

## EMENTÁRIO

---

---

As disciplinas ministradas pela Universidade Federal de Viçosa são identificadas por um código composto por três letras maiúsculas, ligadas a cada Departamento, seguidas de um número de três algarismos. Na codificação das disciplinas temos o seguinte padrão:

1. O algarismo das centenas indica o nível em que a disciplina é ministrada:  
001 a 099 - disciplina pré-universitária  
100 a 199 - disciplina básica de graduação  
200 a 299 - disciplina básica de graduação  
300 a 399 - disciplina profissionalizante de graduação  
400 a 499 - disciplina profissionalizante de graduação
2. O algarismo das dezenas indica o grupo de ensino a que pertence a disciplina dentro do departamento, independentemente do nível em que é ministrada.
3. O algarismo das unidades indica a disciplina dentro de seu nível e grupo de ensino.

Em seguida ao código, consta o título da disciplina, acompanhado de uma codificação indicando o número de créditos, a carga horária semanal teórica, a carga horária semanal prática, o período letivo em que é ministrada e, quando for o caso, os pré-requisitos exigidos para a disciplina. No exemplo temos:

**TAL484 Princípios de Conservação de Alimentos 6(4-2) I e II. MBI130 e TAL472\*.**

Disciplina de nível profissionalizante de 6 créditos, com 4 horas semanais de aulas teóricas e 2 horas semanais de aulas práticas, oferecida nos primeiros e segundos semestres letivos de cada ano, possuindo como pré-requisito a disciplinas MBI 130 e como pré ou correquisito a disciplina TAL 472. Pré-requisito indica a necessidade da disciplina ter sido cursado previamente. Pré ou correquisito indica que a disciplina pode ter sido cursada anteriormente ou que ambas podem ser cursadas no mesmo período letivo.

Abaixo da identificação de cada disciplina segue-se sua **Ementa**, que é a relação dos títulos das unidades didáticas que compõem o seu programa analítico.

E  
M  
E  
N  
T  
Á  
R  
I  
O

---

**Departamento de Biologia Animal**

---

## GRUPOS

- 0 - Zoologia
- 1 - Anatomia
- 3 - Fisiologia
- 4 - Biologia Humana
- 5 - Aqüicultura
- 6 - Entomologia
- 7 - Parasitologia
- 9 - Outras

## DISCIPLINAS

- BAN100 Zoologia Geral 4(2-2) I e II. BIO111 e BIO112.**  
Zoologia no contexto das ciências. Sistemática e taxonomia. Relações entre seres vivos. Protozoários. Platelminhos. Aschelminhos. Anelídeos. Artrópodes. Moluscos. Cordados.
- BAN140 Elementos de Fisiologia Humana 3(3-0) II. BIO120.**  
Introdução à Fisiologia. Sistema nervoso. Sistema endócrino. Sistema cardiovascular. Sistema respiratório. Sistema digestório. Sistema excretor. Sistema reprodutor masculino. Sistema reprodutor feminino.
- BAN200 Zoologia dos Invertebrados I 4(2-2) I. BIO111\* e BIO112\*.**  
Princípios de sistemática e taxonomia. Princípios básicos de embriologia. Protozoa. Introdução ao sub-reino Metazoa. Filo Porífera. Os Cnidários. Os Ctenóforos. Introdução aos Bilateria. Filo Platyhelminthes. Os nemertinos. Os Aschelminthes.
- BAN201 Zoologia dos Invertebrados II 4(2-2) II. BAN200.**  
Filo Mollusca. Os anelídeos. O Filo Onychophora. Abordagem do Filo Arthropoda. Deuterostomados lofoforados: Bryozoa como exemplo. Filo Echinodermata.
- BAN202 Zoologia dos Vertebrados I 4(2-2) I. BAN201.**  
Origem dos vertebrados: classificações tradicionais e cladísticas. Protocordados: biologia e classificações. Evolução, diversidade e sistemática dos vertebrados. Primeiros vertebrados: agnatos e primeiros vertebrados gnatostomados. Chondrichthyes: radiação e

caracterização. Peixes ósseos: aparecimento, evolução, biologia e classificação. Origem e radiação dos tetrápodes. Anfíbios: diversidade, biologia e classificação. Biogeografia, conservação e manejo.

**BAN203 Zoologia dos Vertebrados II 4(2-2) II. BAN202.**

Origem e evolução dos amniotas. Testudine: estrutura, biologia e diversidade. Diapsida: Cicodylia e outras formas mesozóicas. Lepdosaura: lagartos, serpentes e tuataras. Evolução das aves e origem do vôo. Diversidade e comportamento de aves. Os synapsidas e a evolução dos mamíferos. Características e diversidade dos mamíferos. Evolução dos primatas e surgimento dos humanos. Biogeografia e conservação dos amniotas.

**BAN207 Mastozoologia 4(2-2) II.**

Introdução. Origem e evolução dos mamíferos. Estruturas e funções biológicas. Estrutura populacional e adaptações ecológicas dos mamíferos. Distribuição geográfica. Importância econômica: mamíferos domésticos e de laboratório. Conservação e manejo de mamíferos. Sistemática e taxonomia.

**BAN208 Ornitologia 4(2-2) I. Ter cursado, no mínimo, 1.740 horas de disciplinas obrigatórias**

Origem e evolução das aves. Anatomia externa das aves: topografia. Anatomia interna das aves: sistemas esqueléticos, muscular, urogenital, digestivo e respiratório. Filogenia e taxonomia das aves: não passeriformes e passeriformes. Distribuição, ecologia e comportamento das aves: alimentação, reprodução, vocalização, territorialidade, migrações. Técnicas de trabalho de campo em ornitologia: redes-neblina, anilhamento, levantamento por pontos, transectos e play-back.

**BAN210 Anatomia Humana 4(2-2) I e II. (BIO111\* e BIO112\*) ou BIO120\*.**

Introdução ao estudo de anatomia. Sistema esquelético. Articulações. Sistema muscular. Sistema nervoso. Sistemas circulatório e linfático. Sistema respiratório. Sistema digestivo. Sistema urinário. Sistema genital. Sistema endócrino. Sistema tegumentar.

**BAN217 Anatomia Comparada dos Vertebrados 6(2-4) I. BAN203.**

Introdução à genealogia dos vertebrados. Os grupos de vertebrados. Noções de embriologia comparada. O tegumento. Sistema

esquelético I. Sistema esquelético II. O crânio. Sistema muscular. Cavidades do corpo, boca e faringe. Dentes e órgãos respiratórios. Sistema digestivo. Sistemas excretor e reprodutor. Sistema circulatório. Órgãos dos sentidos. Sistema nervoso e órgãos endócrinos.

**BAN231 Fisiologia Básica 4(2-2) I. BAN210 e BQI102.**

Introdução. Processamento de informações nos sistemas nervoso e sensorial. Coordenação de informações. Fisiologia do movimento. Fisiologia do sistema circulatório. Fisiologia do sistema respiratório. Fisiologia do sistema digestivo. Fisiologia do sistema renal.

**BAN232 Fisiologia Humana 7(5-2) II. BAN210 e (BQI100 ou BQI103 ou BQI201) e (BIO220\* ou BIO221\*).**

Introdução ao estudo da Fisiologia Humana. Processamento de informações nos sistemas nervoso e sensorial. Coordenação neural de informações. Contração muscular. Fisiologia do sistema cardiovascular. Fisiologia do sistema respiratório. Fisiologia do sistema digestório. Fisiologia do sistema renal. Fisiologia do sistema reprodutor masculino. Fisiologia do sistema reprodutor feminino. Fisiologia do sistema endócrino.

**BAN234 Fisiologia Animal 4(2-2) I e II. BAN203 e BQI103.**

Introdução à fisiologia. Sistema nervoso. Introdução ao sistema endócrino dos vertebrados. Sistema circulatório. Sistema respiratório. Sistema digestório. Sistema renal.

**BAN236 Fisiologia do Movimento 4(2-2) I. BAN210.**

Importância da fisiologia para a dança. Percepção dos estímulos externos e auto-percepção. Integração neural e opções de resposta. Dinâmica do tecido ósseo. Fisiologia do sistema articular. Fisiologia dos efetores de movimento. Adaptações do sistema cardiorespiratório ao movimento.

**BAN237 Fisiologia Animal Comparativa 6(4-2) II. BAN234.**

Fisiologia sensorial. Integração neural de informações. Mecanismos químicos reguladores. Fisiologia da reprodução. Fisiologia da lactação. Órgãos efetores e fisiologia do movimento. Osmorregulação e excreção. Termorregulação.

**BAN240 Patologia Geral 4(2-2) I. BAN232.**

Conceitos fundamentais em patologia geral. Lesões reversíveis e morte celular. Calcificações e pigmentos patológicos. Alterações da

circulação do sangue. Edema. Inflamação. Transtornos do crescimento e da diferenciação celular. Câncer.

- BAN281 História Natural da Terra e Paleontologia 4(2-2) I. BAN203 e BVE230.**  
O estudo da Terra. Minerais, rochas e ambientes de sedimentação. Processos geológicos internos e externos e seus efeitos. Evolução geoquímica da terra. Conceitos básicos de paleontologia. Micropaleontologia. Paleobotânica. Paleoinvertebrados. Paleovertebrados.
- BAN300 Comportamento Animal 3(3-0) I. Oferecida somente em anos pares.**  
Etologia. Bases do comportamento. Instinto e aprendizagem. Imprinting. Hormônios e o desenvolvimento do comportamento. Motivação. Estímulos e comunicação. Orientação. Territorialidade e agressividade. Evolução, genes e comportamento. Comportamento social.
- BAN301 Biologia da Conservação de Animais 4(4-0) II.**  
A biologia da conservação. A conservação das espécies. Biodiversidade global. A conservação no nível populacional. Processos demográficos. Conservação de comunidades. Fragmentação de habitat. O planejamento de reservas. Aplicações práticas e efeitos da conservação na espécie humana. As aplicações do manejo. Estudos de casos de manejo. Recuperação ecológica.
- BAN305 Ecologia Aquática 4(2-2) I. BIO335 e BIO336.**  
Características físico-químicas da água. Efeitos da radiação solar sobre os ecossistemas lacustres. Ciclo da água na biosfera. Os ecossistemas lacustres, gênese e características. Ciclos biogeoquímicos. Oxigênio e carbono em ecossistemas lacustres. Sedimentos límnicos. Comunidades de macrófitas aquáticas. Comunidades fitoplancônicas. Comunidades zooplancônicas.
- BAN315 Ictiologia 4(2-2) I.**  
Sistemática. Biogeografia. Sistema morfológico. Sistema fisiológico. Etologia. Ecologia. Conservação.
- BAN350 Ictiologia, Limnologia e Piscicultura 4(2-2) II.**  
Ictiologia. Limnologia. Piscicultura.

- BAN355 Administração e Manejo em Piscicultura 6(2-4) I e II. BAN350\*.**  
Conceitos, definições e bibliografia. Implantação de uma piscicultura. Tipos de piscicultura. Espécies com potencial zootécnico. Viabilidade econômica da implantação da piscicultura. Viabilidade econômica da piscicultura. Avaliação do impacto ambiental. Programas e metas da piscicultura.
- BAN450 Ecofisiologia de Anfíbios 4(2-2) I.**  
Características gerais e ciclo biológico dos anfíbios. Distribuição geográfica dos anfíbios. Desenvolvimento e evolução dos sistemas tegumentar, digestivo, respiratório, circulatório, renal e osmorregulador, reprodutor, nervoso. Hormônios. Ritmos dependentes de temperatura, ritmo circadiano dos anfíbios. Anfíbios de deserto e de regiões congeladas. Papel dos anfíbios nos ecossistemas terrestres. Impacto ambiental provocado por anfíbios criados em cativeiro.
- BAN460 Ranicultura 4(2-2) I e II.**  
Características gerais e ciclo biológico das rãs. Histórico e perspectivas da ranicultura. Evolução das técnicas empregadas no Brasil. Principais limitações tecnológicas. Características do Sistema Anfigranja de criação intensiva de rãs. Instalações do Sistema Anfigranja. Técnicas de manejo e alimentação no Sistema Anfigranja. Abate e processamento. Análise econômica.
- BAN496 Estágio Supervisionado em Biologia Animal I 6(0-6) I e II. (Em extinção)**  
A disciplina visa o treinamento do estudante em nível de iniciação científica, dando-lhe conhecimentos básicos de metodologia científica para a confecção de um projeto de monografia em uma das áreas escolhidas, sob a orientação de um professor, que deverá ser executado na disciplina BAN 497.
- BAN497 Estágio Supervisionado em Biologia Animal II 18(0-18) I e II. BAN496. (Em extinção)**  
A disciplina visa o treinamento do estudante em nível de iniciação científica, dando-lhe conhecimentos básicos para a execução do projeto aprovado na disciplina BAN 496 com a elaboração e apresentação de uma monografia sob a orientação de um professor.

- BAN498 Estágio Curricular em Biologia Animal 24(0-24) I e II. Ter cursado, no mínimo, 1.815 horas de disciplinas obrigatórias.**  
Atividades supervisionadas relacionadas à futura atuação profissional que podem ser desenvolvidas em universidades, institutos de pesquisa ou empresas credenciadas. Apresentação de relatório formal conforme as normas do Estágio Curricular, aprovadas pela Comissão Coordenadora do Curso.
- BAN499 Trabalho de Conclusão de Curso em Biologia Animal 7(0-7) I e II. Ter cursado, no mínimo, 1.935 horas de disciplinas obrigatórias.**  
Desenvolvimento e apresentação de trabalho técnico ou científico em forma de monografia ou artigo científico conforme as normas do Trabalho de Conclusão do Curso aprovadas pela Comissão Coordenadora do curso.

---

**Departamento de Biologia Geral**

---

**GRUPOS**

- 0 - Biofísica
- 1 - Biologia Celular
- 2 - Histologia e Embriologia
- 3 - Ecologia
- 4 - Genética e Evolução
- 5 - Imunologia
- 6 - Biologia Geral
- 7 - Virologia
- 9 - Outras

**DISCIPLINAS**

- BIO101 Seminário de Integração e Reflexão I 1(1-0) I. (Em extinção)**  
Palestras proferidas pelos professores do curso e ou convidados abordando a estrutura do Curso de Ciências Biológicas na UFV. A opção entre Licenciatura e Bacharelado. Áreas de atuação e mercado de trabalho do Biólogo. O ensino e a pesquisa no Centro de Ciências Biológicas e da Saúde e a pesquisa em educação. Reflexões sobre a coerência entre a formação oferecida e a prática esperada do futuro professor de Ciências e Biologia.
- BIO102 Seminário de Integração e Reflexão II 1(1-0) II. (Em extinção)**  
Palestras proferidas pelos professores do curso e ou convidados abordando temas atuais que evidenciam inter-relações entre as diversas disciplinas do semestre e a importância destas disciplinas para a formação do profissional que vai atuar no ensino de Ciências e Biologia. Análises de pesquisas relacionadas com o ensino de Ciências e Biologia. Reflexões sobre a coerência entre a formação oferecida e a prática esperada do futuro professor de Ciências e Biologia.
- BIO103 Seminário de Integração e Reflexão III 1(1-0) I. (Em extinção)**  
Palestras proferidas pelos professores do curso e ou convidados abordando temas atuais que evidenciam inter-relações entre as diversas disciplinas do semestre e a importância destas disciplinas para a formação do profissional que vai atuar no ensino de Ciências e Biologia. Reflexões sobre a coerência entre a formação oferecida e prática esperada do futuro professor de Ciências e Biologia.



- BIO104 Seminário de Integração e Reflexão IV 1(1-0) II. (Em extinção)**  
Palestras proferidas pelos professores do curso e ou convidados abordando temas atuais que evidenciam inter-relações entre as diversas disciplinas do semestre e a importância destas disciplinas para a formação do profissional que vai atuar no ensino de Ciências e Biologia. Reflexões sobre a coerência entre a formação oferecida e a prática esperada do futuro professor de Ciências e Biologia.
- BIO105 Seminário de Integração e Reflexão 2(2-0) I.**  
Palestras proferidas pelos professores do curso e ou convidados abordando a estrutura do Curso de Ciências Biológicas na UFV. A opção entre Licenciatura e Bacharelado. Áreas de atuação e mercado de trabalho do Biólogo. Legislação profissional do Biólogo. O ensino e a pesquisa no Centro de Ciências Biológicas e da Saúde e a pesquisa em educação. Reflexões sobre a coerência entre a formação oferecida e a prática esperada do futuro professor de Ciências e Biologia.
- BIO106 Seminário de Integração e Reflexão II 2(2-0) II. (Em extinção)**  
Palestras proferidas pelos professores do curso e ou convidados abordando temas atuais que evidenciem inter-relações entre as diversas disciplinas do semestre e a importância destas disciplinas para a formação do profissional que vai atuar no ensino de Ciências e Biologia. Análises de pesquisas relacionadas com o ensino de Ciências e Biologia. Reflexões sobre a coerência entre a formação oferecida e a prática esperada do futuro professor de Ciências e Biologia.
- BIO111 Biologia Celular 2(2-0) I e II. BIO112\*.**  
Introdução às células e vírus. Tipos de microscópio. Composição química da célula. Estrutura das membranas e transporte. Mitocôndria. Célula vegetal. Citoesqueleto. Estrutura do núcleo interfásico. Processos de síntese na célula. Compartimentos intracelulares e transporte. Ciclo celular.
- BIO112 Laboratório de Biologia Celular 2(0-2) I e II. BIO111\*.**  
Técnicas de preparo de materiais para microscopia de luz. Utilização do microscópio de luz. Aumento, resolução e profundidade de campo. Coloração. Técnicas citoquímicas e extração de componentes químicos da célula. Permeabilidade seletiva de membranas. Mitocôndrias. Célula Vegetal. Movimentos celulares. Núcleo e nucléolo. Retículo endoplasmático, complexo de golgi e lisossomos. Mitose e cromossomos metafásicos. Meiose.

- BIO120 Cítologia e Histologia 4(2-2) I.**  
Introdução às células e vírus. Citoesqueleto. Estrutura das membranas e transporte. Mitocôndria. Compartimentos intracelulares e transporte. Estrutura do núcleo interfásico. Divisão celular. Tecidos epiteliais. Tecido conjuntivo propriamente dito. Tecidos conjuntivos especializados em sustentação. Sangue. Tecido nervoso. Tecido muscular.
- BIO131 Ecologia Básica 3(3-0) I e II.**  
O que é ecologia e o que não é ecologia?. Ecologia e evolução. Condições e recursos. Ecologia de populações. Histórias de vida. Interação entre populações. Regulação populacional. Ecologia de comunidades. Teias alimentares e estabilidade. Ecologia de ecossistemas. Padrões de riqueza de espécies. Alterações antrópicas.
- BIO200 Biofísica 5(3-2) I e II. BIO111\* e BIO112\*.**  
A biofísica e os seres vivos. A água e sua importância biológica. Bioenergética. Transporte e distribuição de solutos. Biofísica das membranas excitáveis. Intercâmbio gasoso. Equilíbrio ácido-básico. Interação matéria-energia nos sistemas biológicos.
- BIO220 Histologia e Embriologia 5(3-2) II. BIO111 e BIO112.**  
Introdução à Histologia e Embriologia. Tecido epitelial. Tecido conjuntivo propriamente dito. Tecido adiposo. Tecido cartilaginoso. Tecido ósseo. Tecido sangüíneo e hemocitopoese. Tecido muscular. Tecido nervoso. Gametogênese. Fecundação. Clivagem. Blástula e implantação. Gastrulação e neurulação. Dobramento do embrião e derivados dos folhetos germinativos. Anexos embrionários.
- BIO221 Histologia Básica 4(2-2) I. BIO111 e BIO112.**  
Tecidos epiteliais. Tecido conjuntivo propriamente dito. Tecido adiposo. Tecido cartilaginoso. Tecido ósseo. Sangue e hemocitopoese. Tecido nervoso. Tecidos musculares.
- BIO222 Embriologia Básica 4(2-2) II. BIO221.**  
Conceito de embriologia descritiva. Padrões de desenvolvimento entre metazoários. Histofisiologia dos órgãos reprodutores masculinos. Histofisiologia dos órgãos reprodutores femininos. Tópicos atuais em reprodução. Fecundação. Clivagem e blástula. Implantação. Gastrulação. Neurulação.

- BIO240**     **Genética 4(4-0) I e II. BIO111 e BIO112.**  
Genética e sua importância. Células e cromossomos. Mitose e meiose. Gametogênese e fertilização. Herança monofatorial. Dois ou mais pares de alelos. Interação gênica. Probabilidade e teste de proporções genéticas. Determinação do sexo. Herança relacionada ao sexo. Ligação gênica e mapas cromossômicos. Bases químicas da herança. Mutação. Alelismo múltiplo. Alterações cromossômicas estruturais. Variações numéricas dos cromossomos. Herança citoplasmática. Genética de populações. Genética quantitativa.
- BIO241**     **Laboratório de Genética Básica 4(0-4) I e II. BIO240\*.**  
Objetivos. Importância genética da mosca-das-frutas 'Drosophila melanogaster'. Experimentos com Drosophila. O trabalho de Mendel. Condução do experimento 1 (Herança de característica condicionada por um gene autossômico). Interação gênica. O uso da estatística qui-quadrado para teste de proporções. Condução do experimento 2 (Herança simultânea de dois caracteres condicionados por dois genes independentes). Herança ligada ao sexo. Condução do experimento 3 (Herança de característica condicionada por um gene ligado ao sexo). Ligação gênica. Condução do experimento 4 (Herança simultânea de dois caracteres condicionados por dois genes ligados). Introdução à genética de populações. Introdução à genética quantitativa. Herança citoplasmática.
- BIO242**     **Citogenética Básica 3(1-2) II. BIO111 e BIO112 e BIO240.**  
Introdução à citogenética. Princípios básicos e aplicados em microscopia. O ciclo celular e a organização da cromatina. Morfologia dos cromossomos mitóticos e meióticos. Técnicas de preparações citogenéticas. Bandeamento cromossômico. Cromossomas B, politênicos e plumosos. Variações cromossômicas numéricas e estruturais. Evolução cromossômica. Noções de fotomicroscopia e análise de imagem em citogenética.
- BIO243**     **Genética de Populações 4(4-0) II. BIO240.**  
Probabilidade na genética. Acasalamentos ao acaso e organização da variação genética. Acasalamentos que não são ao acaso: endogamia e acasalamentos preferenciais. Processo dispersivo de mudanças nas frequências alélicas: oscilação genética. Processos sistemáticos de mudança nas frequências alélicas.
- BIO244**     **Genética Humana 3(3-0) II.**  
Introdução à genética humana. Base citológica do sistema genético humano. Base cromossômica do sistema genético humano. Base

mendeliana da genética humana. Base da genética molecular humana. Genética da sexualidade humana. Herança de caracteres complexos humanos. Mapeamento do genoma humano. Base da genética das populações humanas. Exemplos de estudos de doenças genéticas.

**BIO245 Práticas Didáticas de Genética 2(0-2) II. BIO240.**

Importância da genética na agropecuária, na medicina e na preservação e conservação de recursos genéticos. O trabalho de Mendel. Importância genética da *Drosophila melanogaster*. Interação gênica. O uso da estatística qui-quadrado ( $X^2$ ) para teste de proporções genéticas. Herança ligada ao sexo. Ligação gênica. Experimentos com *Drosophila melanogaster*.

**BIO250 Imunologia 4(2-2) II. MBI100 ou BQI103.**

Infecção e patogenicidade. Mecanismos de resistência constitucional do hospedeiro. Introdução aos mecanismos de resistência indutível. Tecidos imunologicamente ativos. Resposta imunitária. Antígenos. Imunoglobulinas. Teorias sobre a síntese de anticorpos. Reação antígeno-anticorpo. Sistema do complemento. Aloantígenos. Hipersensibilidade. Imunidade anti-infecciosa. Tolerância imunológica. Imunossupressão. Doenças auto-imunes. Imunoprofilaxia. Imunologia dos transplantes.

**BIO270 Virologia Geral e Molecular 6(2-4) I.**

Propriedades gerais dos vírus. Estruturas e morfologia dos vírus. Interação vírus-células: adsorção e penetração. Replicação de vírus animais de genoma RNA. Transcrição reversa e integração. Replicação de vírus animais de genoma DNA. Transporte intracelular dos componentes virais e montagem dos virions. Saída e maturação da progênie viral. Replicação de bacteriófagos. Imunidade contra vírus. Vírus de insetos. Vírus de plantas. Vírus de fungos e microrganismos parasitas. Evolução do vírus.

**BIO300 Impactos Biológicos da Poluição Ambiental 4(4-0) II.**

Fluxo de energia e matéria na biosfera. Formas de poluição. Poluição e descontaminação de águas. Contaminação ambiental por metais pesados. A poluição do ar e suas conseqüências sobre os seres vivos. Radiobiologia.

- BIO311** **Biologia Molecular I 4(4-0) I e II. BIO111 e BIO112 e (BQI100 ou BQI103 ou BQI201).**  
Introdução. Estrutura e propriedades dos ácidos nucleicos. Biossíntese de ácidos nucleicos. Código genético. Biossíntese de proteínas. Mutação, reparo e recombinação no material genético. Regulação da biossíntese de proteínas. Noções básicas de engenharia genética. Organização e regulação da expressão gênica em eucariotos.
- BIO312** **Biologia Molecular II 6(2-4) I. BIO311.**  
Procedimentos gerais de laboratório de biologia molecular. Teoria sobre extração de ácidos nucleicos. Princípios sobre eletroforese de ácidos nucleicos. Teoria sobre clonagem de DNA.
- BIO330** **Ecologia Geral 5(3-2) II. BIO340\*. (Em extinção)**  
O que é ecologia?. Organismos e ambiente. Condições, recursos e nicho ecológico. Demografia e história de vida. Crescimento e regulação populacional. Interações ecológicas. Fluxo de energia. Ciclagem de nutrientes. Estrutura de comunidades e sua regulação. Desenvolvimento e estabilidade de ecossistemas. Ecologia geográfica. Conservação e biodiversidade. Ecologia humana.
- BIO331** **Biodiversidade 5(3-2) II. BIO335 e BIO336.**  
Conceito de biodiversidade. Medidas de biodiversidade. Padrões de diversidade. Conservação e manejo.
- BIO333** **Ecologia de Campo 6(2-4) I. BIO335 e BIO336. Oferecida no período de verão.**  
Projetos dirigidos e individuais em ecologia. A natureza e a lógica da ciência. Qual a sua pergunta? Construção de hipóteses explicativas e da hipótese nula. Como testar hipóteses? Significância estatística e significado biológico. Contexto teórico: discussão dos tópicos relacionados às perguntas dos alunos. Metodologia ecológica. Análise de dados ecológicos. Formas de redação e apresentação científicas.
- BIO334** **Ecologia de Populações 5(3-2) I. BIO335 e BIO336.**  
História de vida no contexto evolutivo. Nicho ecológico. Crescimento populacional e modelos matemáticos. Interações ecológicas: modelos e experimentos. Dinâmica e regulação populacional. Dinâmica de metapopulações e biogeografia de ilhas. Dinâmica espacial e distúrbio. Ciclos de vida e dinâmicas populacionais.

- BIO335 Teoria Ecológica 3(3-0) I. BIO131 e BIO340.**  
Teoria evolutiva em ecologia e evolução de histórias de vida. Teoria do nicho ecológico: distribuição populacional, dispersão e seleção do habitat. Abundância populacional: parâmetros populacionais e tabelas de vida. Modelos de crescimento populacional: contínuos, discretos, caos determinístico e estocasticidade. Regulação populacional de dinâmica espacial. Interações competitivas. Predação: natureza e dinâmica populacional. Interações simbióticas: parasitismo, doenças e mutualismo. Estrutura de comunidades biológicas: medidas de diversidade e curvas de abundância. Influência de interações populacionais na estrutura de comunidades. Padrões de diversidade no espaço e no tempo. Teoria de teias alimentares. Metabolismo de ecossistemas: hipótese gaia, produtividade, decomposição e detritivoria.
- BIO336 Práticas em Ecologia 2(0-2) I. BIO131 e BIO335\* e BIO340.**  
Simulação de seleção natural e deriva genética. Nicho ecológico: medindo condições e recursos no campo. Tabela de vida. Modelos de crescimento populacional no computador. Construção de modelos. Regulação populacional. Herbivoria no campo. Simbiose no laboratório. Medindo a diversidade no campo. Risco de predação. Diversidade gera diversidade?.
- BIO340 Evolução Orgânica 4(4-0) I e II. BIO240.**  
A teoria sintética da evolução e seu desenvolvimento. As fontes de variabilidade. A organização da variabilidade genética nas populações. Diferenciação das populações. Isolamento reprodutivo e origem das espécies. As grandes linhas da evolução. Evolução do homem.
- BIO342 Genética Quantitativa 4(4-0) I. BIO240 e EST105.**  
Caráter quantitativo e qualitativo. Estrutura genética de uma população. Princípios de genética quantitativa. Componentes de variância. Covariância entre parentes. Modelos biométricos. Métodos de melhoramento e predição de ganhos. Endogamia e heterose.
- BIO343 Genética do Comportamento 4(4-0) I. BIO240 ou BIO244.**  
Histórico da genética do comportamento. Leis de Mendel e expansão das leis de Mendel. Genes do comportamento. Métodos de análises. Genética e aprendizagem. Bases genéticas e comportamentais da sexualidade. Genética do consumo alimentar. Fatores genéticos que influenciam distúrbios comportamentais e

psíquicos. Genética da personalidade e do envelhecimento. Genética e comportamento animal. Genética do comportamento e o processo de domesticação animal. Comportamento maternal e reprodutivo de animais domésticos.

**BIO411 Biologia Celular II 2(2-0) II. BIO111 e BIO112.**

Ultra-estrutura celular. Membrana plasmática e microdomínios. Peroxissomos. Sinalização celular. Metabolismo e genoma mitocondrial. Tráfego vesicular: secreção e endocitose. Controle do ciclo celular. Diferenciação celular. Envelhecimento e senescência celular. Morte celular programada. Célula tumoral.

**BIO420 Histologia Animal 6(4-2) II. BIO220 ou BIO221.**

Introdução ao estudo histológico dos órgãos. Pele e anexos. Vasos e coração. Órgãos linfóides. Pulmão e vias respiratórias. Tubo digestivo. Glândulas anexas do tubo digestivo. Glândulas endócrinas. Rim e vias urinárias. Testículo, vias genitais masculinas e glândulas anexas. Ovário e vias genitais femininas.

**BIO421 Biologia do Desenvolvimento 3(3-0) I. BIO311 e BIO420.**

Introdução ao estudo da biologia do desenvolvimento. Genes e desenvolvimento. Células germinativas e aspectos moleculares da fecundação. Clivagem. Gastrulação. Mecanismos de diferenciação celular.

**BIO461 Tópicos em Biologia I 1(1-0) I e II.**

Disciplina profissionalizante, de conteúdo variável, escolhido a cada período de oferecimento, sobre áreas do conhecimento específicas do Departamento de Biologia Geral, não cobertas pelas disciplinas de conteúdo fixo oferecidas pela Universidade. O programa deverá ser, obrigatoriamente, analisado pela Comissão de Ensino e aprovado pelo Colegiado do Departamento de Biologia Geral, em tempo hábil, no semestre anterior àquele em que a disciplina será ministrada.

**BIO462 Tópicos em Biologia II 2(2-0) I e II.**

Disciplina profissionalizante, de conteúdo variável, escolhido a cada período de oferecimento, sobre áreas do conhecimento específicas do Departamento de Biologia Geral, não cobertas pelas disciplinas de conteúdo fixo oferecidas pela Universidade. O programa deverá ser, obrigatoriamente, analisado pela Comissão de Ensino e aprovado pelo Colegiado do Departamento de Biologia Geral, em

tempo hábil, no semestre anterior àquele em que a disciplina será ministrada.

**BIO463 Tópicos em Biologia III 3(3-0) I e II.**

Disciplina profissionalizante, de conteúdo variável, escolhido a cada período de oferecimento, sobre áreas do conhecimento específicas do Departamento de Biologia Geral, não cobertas pelas disciplinas de conteúdo fixo oferecidas pela Universidade. O programa deverá ser, obrigatoriamente, analisado pela Comissão de Ensino e aprovado pelo Colegiado do Departamento de Biologia Geral, em tempo hábil, no semestre anterior àquele em que a disciplina será ministrada.

**BIO490 Instrumentação para o Ensino de Ciências 4(0-4) I. EDU155.**

Análise e discussão das propostas curriculares para o ensino de ciências no ensino fundamental. A importância da elaboração de planejamentos e planos de atividades. Seleção e utilização de estratégias e ensino coerentes com os objetivos propostos para o ensino de ciências. Utilização do laboratório de ciências nas escolas de ensino fundamental. Planejamento e desenvolvimento de atividades extra-classe. Utilização de instrumentos adequados para a avaliação no ensino de ciências. Elaboração de projetos de pesquisa relacionados ao ensino de ciências.

**BIO491 Instrumentação para o Ensino de Biologia 4(0-4) II. EDU155 e BIO340 e BAN203.**

Análise e discussão das propostas curriculares para o ensino de biologia no ensino médio. Seleção de estratégias de ensino coerentes com os objetivos propostos para o ensino de biologia. Utilização do laboratório de biologia nos estabelecimentos de ensino médio. Planejamento e desenvolvimento de atividades extra-classe. Abordagens de conteúdos voltados para a interdisciplinaridade no ensino de biologia. Elaboração de projetos de pesquisa relacionados ao ensino de biologia.

**BIO493 Estágio Supervisionado em Ciências e Biologia II 9(3-6) I e II. EDU394.**

Subsídios teóricos e metodológicos que dão suporte à atuação do estagiário como professor regente. Planejamento teórico e metodológico dos conteúdos que serão trabalhados nos mini-cursos oferecidos aos professores. Planejamento teórico e metodológico dos conteúdos que serão trabalhados com os alunos do ensino



fundamental e médio. Planejamento das estratégias de avaliação das atividades realizadas.

- BIO494 Estágio Supervisionado em Ciências e Biologia III 9(3-6) I e II. BIO493.**  
Subsídios teóricos para o estabelecimento de um paralelo reflexivo entre diferentes realidades escolares: escola pública e escola da rede privada de ensino. Orientação para a observação e diagnóstico das diferentes escolas. Planejamento de estratégias de ensino participativas para as aulas de regência. Orientação para a elaboração do relatório final dos estágios.
- BIO495 Atividades Complementares 0(0-14) I e II.**  
Estágios não-curriculares, participação e ou apresentação de trabalhos e ou resumos em seminários, conferências, semanas de estudos e similares, monitorias, tutorias, atividades de extensão, publicação de artigos em periódicos.
- BIO496 Estágio Supervisionado em Biologia Geral I 6(0-6) I e II. (Em extinção)**  
A pesquisa em biologia. Ética da pesquisa em biologia. O pesquisador e os objetivos da pesquisa. Metodologia da investigação em biologia. O projeto de pesquisa.
- BIO497 Estágio Supervisionado em Microbiologia II 18(0-18) I e II. MBI496. (Em extinção)**  
A matrícula nesta disciplina está condicionada às normas estabelecidas pela Comissão de Ensino. A disciplina visa o treinamento do estudante em nível de iniciação científica, dando-lhe conhecimentos básicos para a execução do projeto aprovado na disciplina MBI 496 com a elaboração e apresentação de uma monografia final, sob a orientação de um professor.
- BIO498 Estágio Curricular em Biologia Geral 24(0-24) I e II. Ter cursado, no mínimo, 1.815 horas de disciplinas obrigatórias.**  
Atividades supervisionadas relacionadas à futura atuação profissional que podem ser desenvolvidas em universidades, institutos de pesquisa ou empresas credenciadas. Apresentação de relatório formal conforme as normas do Estágio Curricular, aprovadas pela Comissão Coordenadora do Curso.

**BIO499 Trabalho de Conclusão de Curso em Biologia Geral 7(0-7) I e II. Ter cursado, no mínimo, 1.935 horas de disciplinas obrigatórias.**

Desenvolvimento e apresentação de trabalho técnico ou científico em forma de monografia ou artigo científico conforme as normas do Trabalho de Conclusão do Curso aprovadas pela Comissão Coordenadora do curso.

---

**Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular**

---

## GRUPOS

- 0 - Bioquímica Geral
- 1 - Bioenergética
- 2 - Enzimologia
- 3 - Biologia Molecular e Biotecnologia
- 4 - Bioquímica Fisiológica e da Nutrição
- 5 - Bioquímica de Proteínas
- 6 - Bioinformática
- 9 - Outros

## DISCIPLINAS

- BQI100 Bioquímica Fundamental 4(4-0) I e II. QUI132 ou QUI138.**  
Carboidratos. Lipídios. Ácidos nucleicos. Aminoácidos e proteínas. Enzimas. Princípios de bioenergética. Catabolismo de carboidratos. Catabolismo de lipídios. Utilização do Acetil-CoA. Fosforilação oxidativa e fotofosforilação. Catabolismo de compostos nitrogenados. Biossíntese de carboidratos. Biossíntese de lipídios. Biossíntese de ácidos nucleicos e proteínas.
- BQI101 Laboratório de Bioquímica I 2(0-2) I e II. BQI100\* ou BQI103\* ou BQI200\*.**  
Introdução aos trabalhos práticos. Caracterização de carboidratos. Titulação potenciométrica de um aminoácido. Separação e análise de aminoácidos. Caracterização de lipídios. Técnicas de precipitação de proteínas. Dosagem das proteínas do leite pelo método fotocolorimétrico de biureto. Hidrólise do amido. Estudo da polifenoloxidase extraída da batatinha. Identificação dos ácidos nucleicos em material biológico.
- BQI102 Bioquímica Básica 4(4-0) II. BIO120.**  
Funções orgânicas de interesse bioquímico. As biomoléculas e os alimentos. Carboidratos. Lipídios. Aminoácidos e proteínas. Enzimas. Ácidos nucleicos. Vitaminas e coenzimas. Metabolismo de carboidratos. Metabolismo de lipídios. Ciclo do ácido cítrico e fosforilação oxidativa. Metabolismo de proteínas. Biossínteses. Bioquímica hormonal. Metabolismo de suplementos nutricionais e anabolizantes.

- BQI103 Bioquímica I 5(5-0) I e II.**  
Carboidratos. Lipídios. Ácidos nucleicos. Bioenergética. Aminoácidos. Proteínas. Enzimas. Vitaminas e coenzimas. Catabolismo de carboidratos. Oxidações biológicas. Catabolismo de lipídios. Catabolismo de compostos nitrogenados. Biossíntese. Fotossíntese. Biossíntese de ácidos nucleicos e proteínas.
- BQI104 Áreas de Atuação do Bacharel em Bioquímica 2(2-0) I.**  
Histórico da ciência bioquímica. Projeto pedagógico. Importância das ciências matemáticas, físicas e químicas para a bioquímica. Áreas de atuação do bacharel em bioquímica. Mercado de trabalho. Políticas públicas em bioquímica, biologia molecular e biotecnologia. Pesquisa em bioquímica e biologia molecular.
- BQI105 Instrumentação para o Ensino em Bioquímica 1(1-0) I. (Em extinção)**  
Modelos de aprendizagem. Técnicas de ensino. Avaliação.
- BQI200 Bioquímica de Macromoléculas 4(4-0) II. QUI131\* ou QUI138.**  
Química e a lógica do fenômeno biológico. Água, pH e equilíbrio químico. Carboidratos e superfícies celulares. Lipídios e membranas. Aminoácidos. Proteínas. Bioenergética e enzimas. Nucleotídeos e ácidos nucleicos.
- BQI201 Bioquímica Metabólica 4(4-0) I. BQI200.**  
Glicólise, destinos anaeróbicos do piruvato e via das pentoses fosfatadas. Ciclo do ácido cítrico e ciclo de glioxilato. Cadeia de transporte de elétrons e fosforilação oxidativa. Gliconeogênese, biossíntese e mobilização de glicogênio. Fotossíntese. Metabolismo de lipídios. Captação de nitrogênio e metabolismo de aminoácidos. Metabolismo de nucleotídeos. Integração e regulação hormonal do metabolismo.
- BQI202 Laboratório de Bioquímica Estrutural 2(0-2) II. BQI200\*.**  
Cuidados laboratoriais. Preparo de soluções. Caracterização de carboidratos. Caracterização de lipídios. Caracterização de aminoácidos. Caracterização de proteínas e enzimas. Caracterização de ácidos nucleicos.
- BQI210 Bioenergética 2(2-0) I. BQI100 ou BQI103 ou BQI201\*.**  
Energia e vida. Unidades e dimensões. Princípios da termodinâmica. Reações biológicas de óxido-redução. Transferência de energia química e o ATP. Geração de ATP em anaerobiose. Geração de ATP

em aerobiose. Fotossíntese. Trabalho biológico de biossíntese. Transporte ativo. Outros trabalhos biológicos.

- BQI220 Enzimologia 3(3-0) II. BQI100 ou BQI103 ou BQI200.**  
Princípios de enzimologia. Purificação de enzimas. Classificação de enzimas. Fatores que influenciam a catálise. Cinética enzimática. Determinação de parâmetros cinéticos com gráficos. Inibição enzimática.
- BQI230 Bioquímica Celular 4(4-0) II. BQI100 ou BQI103 ou BQI201.**  
Visão bioquímica sobre a origem dos seres vivos. Organização dos sistemas vivos. Macromoléculas: estrutura e função. Estrutura, composição e função do núcleo. Fluxo de informação genética da célula. Controle da expressão dos genes em células eucarióticas e procarióticas. Genes citoplasmáticos. Organização interna da célula: estrutura das membranas celulares. Sistema de endomembranas celulares. Endereçamento intracelular de proteínas. Estrutura, composição e funções de mitocôndrias e cloroplastos. Sinalização celular.
- BQI241 Bioquímica Fisiológica 4(4-0) I e II. BQI100 ou BQI103 ou BQI201.**  
Bioquímica do sistema nervoso. Bioquímica hormonal. Bioquímica da digestão e absorção. Bioquímica do sangue e linfa. Bioquímica do tecido hepático. Bioquímica do tecido adiposo. Bioquímica dos tecidos estruturais. Bioquímica do tecido renal. Integração e regulação do metabolismo. Bioquímica da visão.
- BQI305 Bioquímica Analítica 6(2-4) I. BQI100 ou BQI103 ou BQI201.**  
Princípios gerais da bioquímica analítica. Medição e controle de pH. Métodos de quantificação e análise de biomoléculas. Métodos de purificação de biomoléculas.
- BQI341 Bioquímica Clínica 4(2-2) II. (BQI100 ou BQI103 ou BQI201) e (BQI101 ou BQI202) e (BAN232 ou BQI241).**  
Métodos laboratoriais aplicados à clínica. Padronização analítica. Variações e interferência em exames clínicos. Glicídios. Função renal e metabólitos nitrogenados. Aminoácidos e proteínas. Lipídeos. Função hepática. Enzimologia clínica.

- BQI345 Bromatologia 6(2-4) II. BQI100 ou BQI103 ou BQI201.**  
Alimentos e nutrientes. Caracterização bromatológica. Água nos alimentos. Lipídios. Proteínas. Carboidratos. Minerais. Vitaminas. Aditivos. Legislação.
- BQI370 Bases Fitoquímica e Farmacológica de Produtos Naturais 3(3-0) I. (BQI100 ou BQI103 ou BQI201) e (QUI100 ou QUI132 ou QUI138).**  
Importância da pesquisa em produtos naturais na busca de novos fármacos. Tecnologia de produção e controle de qualidade de fitoderivados. Investigação de produtos naturais. Principais classes de produtos naturais de interesse para a indústria farmacêutica. Bases fitoquímicas e farmacológicas de drogas vegetais e fitoterápicos. Legislações.
- BQI420 Métodos Enzimáticos 7(1-6) I. BQI220.**  
Produção de enzimas. Determinação da atividade enzimática. Fatores que influenciam a velocidade das reações enzimáticas. Cinética enzimática. Inibição enzimática. Purificação enzimas. Utilização de enzimas em processos biotecnológicos.
- BQI430 Bioquímica de Ácidos Nucléicos 4(4-0) II. BQI201.**  
Estrutura de ácidos nucleicos. Degradação e modificação de ácidos nucleicos. Genoma de eucariotos: organização do cromossomo. Replicação do DNA. Reparo, recombinação e rearranjo do DNA. Biossíntese de RNA. Controle de transcrição. Processamento do RNA e controle pós-transcricional. Biossíntese de proteínas.
- BQI431 Laboratório de Biologia Molecular 6(0-6) II. BQI430\*.**  
Cuidados no laboratório e preparo de soluções. Extração de DNA de material vegetal. Extração de DNA de material animal. Eletroforese de DNA em géis de agarose. Extração de RNA de células vegetais e animais. Uso de nucleases, ligases e fosfatases. Amplificação de fragmentos de DNA. Clonagem do produto de amplificação específica. Análises dos transformantes. Hibridação de DNA em membranas. Sequenciamento de DNA. Utilização de banco de dados moleculares. Aplicações atuais da biologia molecular. Apresentação e avaliação de projetos de pesquisa.
- BQI432 Biotecnologia e Biossegurança 4(4-0) I. Ter cursado, no mínimo, 1.700 horas de disciplinas.**  
Tecnologia de DNA recombinante (TDR). Terapia gênica. Animais transgênicos. Biossegurança. Segurança dos alimentos transgênicos.

Deteção de resíduos de OGMs. Biodiversidade. Patentes. Bioética. Fluxo gênico. Avaliações dos riscos de escape gênico. Plantas com bioreatores. Biorremediação. Microorganismos patogênicos. Bioquímica forense e biodiversidade.

**BQI450 Bioquímica de Proteínas 3(3-0) I. BQI305\*.**

A bioquímica de proteínas e a proteômica. Estrutura de proteínas. Enovelamento, endereçamento, processamento e flexibilidade estrutural de proteínas. Desenovelamento, desnaturação, inativação, degradação e estabilidade de proteínas. Técnicas para o estudo de proteínas. Caracterização estrutural das proteínas. Grupos importantes de proteínas.

**BQI460 Bioinformática 3(1-2) II. BIO311\* ou BQI430\*.**

Introdução à bioinformática. Importância da informática na análise de seqüências de DNA, RNA e proteínas. Análises de seqüências de DNA, RNA e proteínas. Predição de características físico-químicas, estrutura e função de proteínas. Estudo de similaridade e homologia de seqüências em bancos de dados.

**BQI470 Bioquímica de Carboidratos 4(4-0) II. BQI201.**

Estrutura e funções celulares de carboidratos. Métodos de análise de carboidratos. Metabolismo especial de carboidratos.

**BQI475 Bioquímica de Lipídios 3(3-0) I. BQI201.**

Lipídios, estrutura e funções. Metabolismo de lipídios. Métodos analíticos.

**BQI480 Tópicos Especiais em Bioquímica 2(2-0) II. BQI210 e BQI230 e BQI241 e BQI220\*.**

Visa oferecer ao estudante a oportunidade de atualização em Bioquímica e Biologia Molecular em temas de interesse relacionado com sua área específica de pesquisa, não abordados nas disciplinas regulares oferecidas e necessários para a formação do profissional.

**BQI490 Atividades Complementares I 0(0-3) I e II. BQI201.**

Os estudantes são estimulados a buscar atividades acadêmicas e de prática profissional alternativas, atribuindo-se créditos curriculares, participação e apresentação de trabalhos e, ou, resumos em seminários, conferências, semanas de estudos e similares, autoria e, ou, co-autoria de artigos publicados em revistas ou outros meios bibliográficos e, ou, eletrônicos especializados, realização de

estágios não curriculares, atividades de extensão, políticas, sociais, artísticas e culturais.

- BQI491      Atividades Complementares II 0(0-4) I e II. BQI201.**  
Os estudantes são estimulados a buscar atividades acadêmicas e de prática profissional alternativas, atribuindo-se créditos curriculares, participação e apresentação de trabalhos e, ou, resumos em seminários, conferências, semanas de estudos e similares, autoria e, ou, co-autoria de artigos publicados em revistas ou outros meios bibliográficos e, ou, eletrônicos especializados, realização de estágios não curriculares, atividades de extensão, políticas, sociais, artísticas e culturais.
- BQI492      Atividades Complementares III 0(0-12) I e II. BQI201.**  
Os estudantes são estimulados a buscar atividades acadêmicas e de prática profissional alternativas, atribuindo-se créditos curriculares, participação e apresentação de trabalhos e, ou, resumos em seminários, conferências, semanas de estudos e similares, autoria e, ou, co-autoria de artigos publicados em revistas ou outros meios bibliográficos e, ou, eletrônicos especializados, realização de estágios não curriculares, atividades de extensão, políticas, sociais, artísticas e culturais.
- BQI496      Elaboração de Projetos e de Monografia 4(2-2) I e II. Ter cursado, no mínimo, 2.000 horas de disciplinas.**  
Normas da ABNT. Elaboração de projetos. Monografia e seu desenvolvimento. Técnicas de apresentação oral. Técnicas de utilização de recursos.
- BQI497      Estágio Supervisionado em Bioquímica 0(0-30) I e II.**  
A disciplina visa dar ao estudante um treinamento em nível pré-profissional, colocando-o em contato direto com a realidade em que irá atuar, dando-lhe oportunidade de confrontar os conhecimentos teóricos adquiridos na Bioquímica e Biologia Molecular, a fim de prepará-lo para a atuação profissional, obedecendo ao plano de estágio, que consta com elaboração e apresentação de uma monografia sob a orientação de um professor ou pesquisador, de acordo com as normas da disciplina.



---

**Departamento de Biologia Vegetal**

---

## GRUPOS

- 0 - Botânica Geral
- 1 - Morfologia Interna e Externa
- 3 - Classificação
- 4 - Ecologia
- 7 - Fisiologia
- 9 - Outras

## DISCIPLINAS

- BVE100 Botânica Geral 5(3-2) II. (BIO111\* e BIO112\*) ou BIO120\*.**  
Classificação geral dos organismos. Características da célula vegetal. Histologia vegetal. Morfologia externa e interna da raiz e do caule. Morfologia e fisiologia foliar. Transporte de água e assimilados. Nutrição mineral. Reprodução sexuada e vegetativa. Controle do crescimento e desenvolvimento.
- BVE202 Biologia e Ecologia de Algas e Briófitas 3(1-2) I e II.**  
Sistemas de classificação. Cianobactérias e algas de águas continentais e marinhas: morfologia, fisiologia, ultra-estrutura, ecologia e aspectos evolutivos. Identificação de gêneros e espécies representativas. Briófitas: morfologia, sistemática, reprodução, ecologia e filogenia.
- BVE210 Anatomia das Espermatófitas 4(0-4) I e II. BIO111 e BIO112.**  
Técnicas básicas em Anatomia Vegetal. Células e tecidos vegetais. Organização do corpo da planta.
- BVE212 Anatomia e Biologia das Plantas Vasculares 6(2-4) II. BIO111 e BIO112.**  
Plantas vasculares sem sementes, classificação, ciclo de vida, morfologia e anatomia do esporófito, tendências evolutivas. Plantas vasculares com sementes: ciclo de vida e anatomia dos órgãos vegetativos e de reprodução.
- BVE213 Plantas Vasculares: Células e Tecidos 2(0-2) I. BIO111 e BIO112.**  
A célula vegetal. Meristemas. Tecidos de revestimento. Tecidos fundamentais. Tecidos de condução. Células e tecidos secretores.

- BVE214 Plantas Vasculares: Biologia e Anatomia 4(2-2) II. BVE213.**  
Plantas vasculares sem sementes: classificação, ciclo de vida, morfologia e anatomia do esporófito, tendências evolutivas. Plantas vasculares com sementes: ciclo de vida e anatomia dos órgãos vegetativos e de reprodução.
- BVE230 Organografia e Sistemática das Espermatófitas 5(1-4) I e II.**  
Caracterização das espermatófitas. Morfologia externa dos órgãos reprodutores. Reprodução. Sistemas de classificação e nomenclatura botânica. Herbário e técnicas de herborização.
- BVE240 Ecologia Vegetal 4(2-2) II. BIO111 e BIO112.**  
Comunidades, ecossistemas e biomas. Fatores bióticos e abióticos dos biomas e suas influências sobre as populações de plantas. Sucessões primária e secundária nas vegetações. Métodos e estudos de populações e de comunidades vegetais.
- BVE270 Fisiologia Vegetal 6(4-2) I e II. (BVE210 ou BVE212) e (BQI100 ou BQI103 ou BQI201) ou (BVE213 e BVE214).**  
Funções da planta. Fotossíntese. Respiração. Nutrição mineral. Assimilação do nitrogênio. Relações hídricas. Transporte de solutos orgânicos. Desenvolvimento vegetativo. Desenvolvimento reprodutivo. Dormência e germinação. Senescência e abscisão. Fisiologia ambiental. A planta sob condições adversas.
- BVE271 Ecofisiologia da Produção Vegetal 3(3-0) II. BVE270.**  
A planta e o microclima. Fatores do meio ambiente determinantes da produção vegetal. Balanço do carbono e produção vegetal. Economia hídrica e produção vegetal. Balanço térmico e produção vegetal. Balanço nutricional e produção vegetal. Crescimento, diferenciação e rendimento. Limitações da produção vegetal.
- BVE300 Biologia de Criptógamas 4(2-2) I. BVE202.**  
Algas lacustres e marinhas: morfologia, ultraestrutura, aspectos fisiológicos, ecológicos e evolutivos, identificação dos principais gêneros e de espécies mais representativas. Briófitas: morfologia, sistemática, reprodução e filogenia. Pteridófitas: origens e evolução das plantas vasculares, sistemas de classificação, morfologia dos esporófitos, principais famílias e gêneros neotropicais.

- BVE310 Diversidade Estrutural em Plantas 5(1-4) I. BVE212 ou BVE214.**  
Adaptações de xerófitas e hidrófitas. Estratégias adaptativas das diferentes taxas nas formações vegetais brasileiras. Plasticidade fenotípica. Respostas morfo-anatômicas a estresses ambientais.
- BVE319 Cultura de Tecidos Vegetais 4(2-2) II. (BVE210 ou BVE212 ou BVE214) e BVE270.**  
Histórico e conceitos. Laboratório de cultura de tecidos. Fenômenos morfogênicos 'in vitro'. Clonagem em plantas. Aplicação da cultura de tecidos nas diferentes áreas. Transformação genética de plantas.
- BVE330 Taxonomia Experimental de Plantas 4(2-2) II. BVE230.**  
O desenvolvimento da taxonomia vegetal. O processo de classificação. Sistemas de Reprodução. Estudos florísticos. A biodiversidade vegetal.
- BVE331 Sistemática Evolutiva das Angiospermas 4(2-2) II. BIO340 e BVE230.**  
Origem das angiospermas. Evolução de caracteres vegetativos e florais. Mecanismos reprodutivos, tendências evolutivas. Sistemática e relações filogenéticas das angiospermas.
- BVE370 Fisiologia do Estresse em Plantas 3(3-0) I. BVE270.**  
Conceito e classificação de estresses bióticos e abióticos. Energia radiante e estresse luminoso. Estresse hídrico e resistência à seca. Estresses térmicos. Estresse mineral. Estresse biótico: competição e alelopatia. Estresses de origem antropogênica-poluição.
- BVE371 Controle de Processos Fisiológicos em Plantas 3(3-0) II. BVE270 e BIO311.**  
Níveis de controle de processos fisiológicos. Mecanismos de transdução e amplificação de sinais em plantas. Regulação do desenvolvimento. Regulação metabólica.
- BVE400 Seminário em Botânica 1(1-0) II.**  
Planejamento de um seminário. Procedimentos gerais para elaboração de um seminário: técnicas de apresentação e de utilização de recursos audiovisuais. Apresentação de seminários pelos alunos, abordando temas atuais em Biologia Vegetal. Análise crítica dos seminários apresentados.

- BVE496 Estágio Supervisionado em Biologia Vegetal I 6(0-6) I e II. (Em extinção)**  
A disciplina visa o treinamento do estudante em nível de iniciação científica, dando-lhe conhecimentos básicos de metodologia científica, na confecção de um projeto de monografia em uma das áreas escolhidas, sob a orientação de um professor, que deverá ser executado na disciplina BVE 497.
- BVE497 Estágio Supervisionado em Biologia Vegetal II 18(0-18) I e II. BVE496. (Em extinção)**  
A matrícula nesta disciplina está condicionada às normas estabelecidas pela Comissão de Ensino. A disciplina visa o treinamento do estudante em nível de iniciação científica, dando-lhe conhecimentos básicos para a execução do projeto aprovado na disciplina BVE 496 com a elaboração e apresentação de uma monografia final, sob a orientação de um professor.
- BVE498 Estágio Curricular em Biologia Vegetal 24(0-24) I e II. Ter cursado, no mínimo, 1.815 horas de disciplinas obrigatórias.**  
Atividades supervisionadas relacionadas à futura atuação profissional que podem ser desenvolvidas em universidades, institutos de pesquisa ou empresas credenciadas. Apresentação de relatório formal conforme as normas do Estágio Curricular, aprovadas pela Comissão Coordenadora do Curso.
- BVE499 Trabalho de Conclusão de Curso em Biologia Vegetal 7(0-7) I e II. Ter cursado, no mínimo, 1.935 horas de disciplinas obrigatórias.**  
Desenvolvimento e apresentação de trabalho técnico ou científico em forma de monografia ou artigo científico conforme as normas do Trabalho de Conclusão do Curso aprovadas pela Comissão Coordenadora do curso.

---

**Departamento de Medicina e Enfermagem - Enfermagem**

---

**GRUPOS**

- 0 - Outros
- 1 - Enfermagem Básica
- 2 - Enfermagem em Saúde Pública
- 3 - Enfermagem em Saúde Pública
- 4 - Enfermagem Médica e Cirúrgica
- 5 - Enfermagem Médica e Cirúrgica
- 6 - Enfermagem Materno Infantil
- 7 - Enfermagem Materno Infantil
- 8 - Administração em Enfermagem
- 9 - Outros

**DISCIPLINAS**

- EFG110 Fundamentos Históricos da Enfermagem 2(2-0) I. EFG111\*.**  
Determinantes histórico-sociais e a evolução da profissão de enfermagem no Brasil e no mundo. A enfermagem como profissão da área das ciências da saúde. A construção do conhecimento de enfermagem. Instrumentos básicos utilizados na enfermagem. Conhecimento do homem. Introdução às teorias de enfermagem.
- EFG111 Ética e Bioética em Enfermagem 2(2-0) I. EFG110\*.**  
Ética em enfermagem. Evolução da legislação da enfermagem no Brasil. O código de ética dos profissionais de enfermagem à luz da ética e da bioética. Reflexão crítica acerca da conduta da equipe de enfermagem frente ao processo vital do ser humano, a proteção do usuário e aos direitos do consumidor. Organização profissional e seus órgãos de classe. A construção da atenção à saúde. Processo de trabalho em saúde e em enfermagem. As comissões de ética de enfermagem nas instituições de saúde.
- EFG112 Enfermagem, Meio Ambiente e Cidadania 2(2-0) II.**  
A questão ambiental no contexto histórico e político e a relação entre meio ambiente e saúde. A inter-relação entre Saúde Coletiva e a Atenção Primária Ambiental. O processo saúde doença. O enfermeiro e a questão ambiental: uma parceria para a saúde.

- EFG113 Métodos Epidemiológicos em Enfermagem 4(2-2) II.**  
Fundamentos científicos. Método científico. Trabalhos científicos. Comunicação científica. Pesquisa e desenvolvimento/prática para a elaboração de projetos científicos e seu documento final.
- EFG114 Educação em Saúde 4(2-2) I e II. (EDU110 e EFG111) ou NUT390\*.**  
As correntes pedagógicas e a formação do profissional de saúde no Brasil. A prática educativa em saúde e suas ferramentas estratégicas. Arte, criatividade e planejamento de práticas educativas em saúde.
- EFG115 Farmacologia Humana 4(4-0) I. BAN232.**  
Introdução à farmacologia. Farmacologia e administração de drogas. Farmacologia do sistema nervoso autônomo. Farmacologia do sistema nervoso central. Farmacologia do sistema endócrino. Farmacologia do sistema renal. Farmacologia do sistema gastrointestinal. Farmacologia do processo inflamatório. Farmacologia dos sistemas cardiovascular e respiratório. Farmacologia dos antibióticos e quimioterápicos. Farmacologia de antineoplásicos.
- EFG116 Parasitologia Humana 4(2-2) I e II.**  
Introdução à parasitologia médica humana. Estudo dos principais protozoários que acometem o homem: etiologia, morfologia, biologia, patogenia, sintomatologia, epidemiologia, profilaxia e tratamento. Estudo dos principais helmintos que acometem o homem: etiologia, aspectos da biologia, patologia, sintomatologia, epidemiologia e profilaxia e tratamento. Estudo dos principais artrópodes que acometem o homem: etiologia, aspectos da biologia, morfologia, patologia, epidemiologia e profilaxia.
- EFG117 Exercício Profissional de Enfermagem 2(0-2) II. EFG110 e EFG111.**  
Unidades básicas de saúde e unidades hospitalares. Unidades de atendimento à saúde: asilos, APAE e creches. O enfermeiro e os ambientes de trabalho. Instrumentos básicos do cuidar em Enfermagem. O cotidiano do profissional Enfermeiro.
- EFG118 Métodos de Investigação Científica em Enfermagem 2(2-0) I.**  
Método científico. A documentação de enfermagem como método de estudo. Pesquisa em bases de dados de saúde. Citações e referências bibliográficas. Elementos do projeto de pesquisa. A ética

em pesquisas com seres humanos. Apresentação e estruturação de trabalhos acadêmicos.

- EFG210 Habilidades em Enfermagem I 6(2-4) I. BAN240\* e EFG111\* e EFG215\*.**  
Exame físico voltado aos domínios da NANDA. Conforto. Promoção da saúde: percepção e controle. Crescimento / Desenvolvimento. Percepção / Cognição. Atividade / Repouso. Segurança / Proteção. Eliminação e troca. Nutrição.
- EFG211 Habilidades em Enfermagem II 6(2-4) II. EFG210 e EFG215 e EFG212\* e EFG216\*.**  
Assistência de enfermagem relacionada ao conforto, à segurança e proteção. Assistência de enfermagem relacionada à atividade / repouso. Assistência de enfermagem relacionada à nutrição. Assistência de enfermagem relacionada à eliminação e troca. Cuidados com o corpo pós morte.
- EFG212 Enfermagem na Administração de Medicamentos 4(2-2) II. EFG115 e EFG211\*.**  
Considerações éticas e legais na prática de administração de medicamentos. Vias de administração e complicações. Processo de documentação na administração de medicamentos. Tópicos especiais.
- EFG213 Assistência de Enfermagem ao Portador de Feridas e Ostomias 3(2-1) II. EFG211\*.**  
Estudo dos aspectos éticos e históricos das feridas. Conceito e classificação das feridas. Avaliação ao portador de lesões segundo a metodologia do processo de enfermagem. Limpeza e desbridamento da ferida. Aplicabilidade das coberturas. Feridas crônicas. Assistência de enfermagem ao ostomizado. Suporte nutricional como apoio ao tratamento.
- EFG214 Assistência de Enfermagem na Terapia Intravenosa 2(2-0) I e II. EFG212\*.**  
Estudo da terapia intravenosa. Tipos de dispositivos de infusão. Tipos de acesso venoso central. Intervenções de enfermagem ao cliente com acesso venoso central com ênfase na prevenção de complicações. Administração de hemoderivados e hemocomponentes. Terapia de nutrição parenteral. Interação medicamentosa.

- EFG215 Laboratório de Habilidades em Enfermagem I 2(0-2) I. EFG210\*.**  
Construção de genograma. Posições para exame. Divisão do corpo humano em regiões. Entrevista. Antropometria. Exame do crânio, da face e neurológico. Exame do aparelho locomotor. Exame do aparelho circulatório. Exame dos linfonodos superficiais. Exame da pele e mucosas. Exame do tórax. Avaliação da eliminação urinária. Exame da cavidade oral. Exame geral e específico do abdome..
- EFG216 Laboratório de Habilidades em Enfermagem II 2(0-2) II. EFG211\*.**  
Assistência de enfermagem relacionada ao conforto, à segurança e proteção. Assistência de enfermagem relacionada à oxigenoterapia. Assistência de enfermagem relacionada à nutrição. Assistência de enfermagem relacionada à eliminação e troca.
- EFG220 Metodologia da Pesquisa em Enfermagem 4(2-2) II. (Em extinção)**  
Aborda e analisa a organização das atividades de estudo e de pesquisa, trabalhos científicos, teses, dissertações, monografias e artigos sobre Enfermagem. Estuda os métodos de trabalho científico, desde a aquisição de conhecimentos, documentação, elaboração de projetos de pesquisa e de referências bibliográficas. Propicia o aprofundamento do conhecimento e aplicação da metodologia científica, enfatizando os processos, as técnicas e os instrumentos da investigação. Proporciona a fundamentação teórica e prática para a elaboração de projetos científicos e seu documento final.
- EFG225 Intervenções em Urgências 3(2-1) I.**  
Introdução aos primeiros socorros. Suporte básico de vida. Intervenções em urgências clínicas. Intervenções em urgências traumáticas. Intervenções em envenenamento e intoxicação.
- EFG310 Tecnologia do Cuidar e o Processo de Enfermagem 4(4-0) I. EFG211 e EFG212.**  
Fundamentação teórica e legal da sistematização da assistência de enfermagem (SAE). Teorias de enfermagem. Etapas do processo de enfermagem. Taxonomias em enfermagem.
- EFG311 Registro de Enfermagem 2(2-0) I. EFG210\*.**  
Comunicação e suas contribuições para o registro de enfermagem. Aspectos éticos e históricos: conceito, definições e classificação. Registros e relatórios - habilidades básicas de enfermagem. Processos éticos e responsabilidades acerca dos registros de



enfermagem. Registros de enfermagem e a Sistematização da Assistência de Enfermagem. O registro de enfermagem nas unidades de saúde. O registro de enfermagem na prática profissional relacionado aos domínios da NANDA Internacional.

- EFG320 Enfermagem em Saúde Coletiva I 6(2-4) I. EFG114 e EFG116 e EFG310\* e NUT363.**  
Trajetória histórica da saúde preventiva. Integralidade na prática/instrumentos utilizados para registrarem dados (Sistema de Informação de Atenção Básica - SIAB). O enfermeiro da família e as ações nas estratégias de saúde. Imunização no ciclo vital humano/operacionalização da sala de vacina. Planejamento de ação em atenção básica em saúde.
- EFG321 Enfermagem em Saúde Coletiva II 6(4-2) II. EFG320.**  
Vigilância epidemiológica. Utilização dos principais sistemas de informação em saúde. Desenvolvimento de conhecimentos e habilidades para a atuação do enfermeiro no planejamento e na assistência integral de enfermagem nos programas assistenciais preconizados pelo Ministério da Saúde. Doenças de interesse em saúde coletiva. Prevenção primária e Secundária do câncer. Sentidos sobre o processo de Adoecimento. Vigilância sanitária.
- EFG330 Enfermagem em Saúde Mental e Psiquiatria 6(2-4) I. EFG114 e EFG310.**  
História da psiquiatria e da enfermagem psiquiátrica. Reforma psiquiátrica e as novas modalidades de atenção em saúde mental. Saúde mental e atenção primária a saúde. Comunicação terapêutica na assistência de enfermagem. Semiologia psiquiátrica. Assistência de enfermagem nos principais transtornos mentais. Terapia psicofarmacológica. Álcool e outras drogas. Dependência química. Dimensões ético-legais na assistência de enfermagem em saúde mental e psiquiátrica.
- EFG340 Enfermagem na Atenção em Urgências e Emergências 6(2-4) II. EFG343\* e EFG351.**  
Definições e considerações em urgência e emergência. Assistência de enfermagem aos clientes politraumatizados. Assistência de enfermagem na ressuscitação cardiopulmonar. Assistência de enfermagem em urgências clínicas.

- EFG341 Enfermagem na Saúde do Adulto I 10(6-4) I e II. EFG114 e EFG212 e EFG216 e EFG310\* e EFG342\*.**  
Tríade cliente-família-enfermeiro no contexto hospitalar. Assistência multidisciplinar em terapia nutricional. Enfermagem em oncologia. Assistência de enfermagem aos clientes com distúrbios do sistema imunológico. Distúrbios neurológicos. Distúrbios respiratórios. Distúrbios cardiovasculares. Distúrbios gastrointestinais. Distúrbios renais e urinários. Distúrbios endócrinos. Distúrbios hematológicos. Distúrbios musculoesquelético. Enfermagem na saúde ocupacional e do trabalhador.
- EFG342 Enfermagem na Saúde do Idoso 2(2-0) I e II. EFG341\*.**  
Teorias do envelhecimento. Políticas públicas para atenção á saúde do idoso no Brasil e epidemiologia do envelhecimento. Aspectos conceituais em enfermagem em geriatria e gerontologia. Princípios fundamentais da assistência ao idoso. Avaliação do paciente idoso. Medidas de promoção, prevenção, proteção e recuperação da saúde do idoso.
- EFG343 Enfermagem na Saúde do Adulto III 6(2-4) II. EFG340\*.**  
Aspectos organizacionais e de humanização em terapia intensiva. Assistência sistematizada de enfermagem a clientes com diagnóstico de débito cardíaco diminuído. Assistência sistematizada de enfermagem a clientes com diagnóstico de ventilação espontânea prejudicada e troca de gases prejudicada. Assistência sistematizada de enfermagem a clientes com diagnóstico de risco de perfusão tissular cerebral ineficaz. Assistência sistematizada de enfermagem a clientes com diagnóstico de volume de líquidos excessivo.
- EFG344 Enfermagem em Saúde Ocupacional e do Trabalhador 4(2-2) II. EFG351. (Em extinção)**  
Fundamentação básica da saúde do trabalhador. Ações de saúde do trabalhador. Organização e atenção à saúde do trabalhador. A enfermagem e a saúde do trabalhador. Informações básicas para a ação em saúde do trabalhador em problemas especiais de patologia do trabalho.
- EFG345 Enfermagem na Saúde do Homem 2(2-0) II. EFG310.**  
Relação gênero e saúde. A interface da sexualidade no contexto da saúde da mulher e do homem. Homens, saúde reprodutiva e gênero. Diagnóstico situacional da saúde do homem no Brasil. Política Nacional de atenção integral à saúde do homem. Paternidade e masculinidade. Prevenção e tratamento das principais problemas

relacionados à saúde do homem. Consulta de enfermagem aplicada à saúde do homem.

- EFG346** **Processo de Enfermagem: Aplicabilidade Clínica 2(2-0) I. EFG310\*.**  
Processo de enfermagem e as relações terapêuticas aplicadas aos domínios da NANDA Internacional.
- EFG347** **Trabalho de Conclusão de Curso 2(0-2) I e II. . Ter cursado 3.105 horas de disciplinas obrigatórias. (Em extinção)**  
O Trabalho de Conclusão de Curso - TCC deverá ser elaborado na forma de monografia ou de trabalho técnico-científico em formato de publicação, adotando o formato de uma revista técnico-científica de escolha consensual ao aluno e do Professor Orientador.
- EFG348** **Prevenção e Controle de Infecção em Serviços de Saúde 2(2-0) I. EFG341.**  
Histórico das infecções hospitalares e da comissão de infecção hospitalar. Epidemiologia e controle das infecções em serviços de saúde. Equipamentos de proteção individual e higienização das mãos. Os resíduos de Serviço de Saúde e seu gerenciamento. Prevenção das principais infecções em serviços de saúde. Papel do enfermeiro no diagnóstico e controle de infecção nos serviços de saúde.
- EFG350** **Enfermagem em Centro Cirúrgico e Central de Material Esterilizado 4(2-2) I. EFG310 e EFG351\*. (Em extinção)**  
A enfermagem e o centro cirúrgico. Assistência de enfermagem no período trans-operatório. Assistência de enfermagem no período pós-operatório imediato. O enfermeiro na central de material e esterilização. Atuação da comissão de controle de infecção hospitalar.
- EFG351** **Enfermagem na Saúde do Adulto II 8(4-4) I. EFG341 e EFG342 e EFG358\*.**  
Bloco cirúrgico. Sistematização da assistência de enfermagem perioperatória. Central de material e esterilização.
- EFG358** **Laboratório de Enfermagem na Saúde do Adulto II 2(0-2) I. EFG351\*.**  
Assepsia, anti-sepsia, degermação e paramentação cirúrgica. Principais instrumentais utilizados na cirurgia. Montagem da mesa de instrumentos e instrumentação cirúrgica. Princípios de

embalagem e esterilização de artigos odonto-médico-hospitalares. Assistência de Enfermagem no pré e pós-operatório de cirurgias neurológicas, torácicas, abdominais, genito-urinárias, de extremidades e cirurgias plásticas.

- EFG360 Enfermagem na Saúde da Mulher 7(3-4) I. EFG114 e EFG212 e EFG216 e EFG310\*.**  
A saúde da mulher no contexto das políticas públicas no Brasil. Consulta de enfermagem à mulher nos serviços de saúde. Assistência de enfermagem no planejamento familiar. Assistência de enfermagem nas infecções e afecções ginecológicas. Assistência de enfermagem à mulher que vivencia o climatério/menopausa. Abordagem à mulher vítima de violência.
- EFG361 Enfermagem Materna 7(3-4) II. EFG360.**  
Aspectos históricos, políticos e legais da enfermagem obstétrica. Gravidez. Pré-Natal. Trabalho de parto e processo de nascimento. Puerpério. Gravidez de alto risco.
- EFG370 Enfermagem na Saúde da Criança e do Adolescente 8(4-4) I e II. EFG310 e EFG361\*.**  
Diretrizes Governamentais na atenção da criança e do adolescente. Semiologia aplicada a Neonatologia e Pediatria. Assistência de enfermagem ao recém-nascido. Assistência ao recém-nascido portador de doenças no período neonatal. Acompanhamento do crescimento e desenvolvimento infante-juvenil. Atenção integrada a doenças prevalentes na infância. Assistência de enfermagem nos cuidados de crianças / adolescentes hospitalizados. Emergências na infância. Programas de assistência à saúde do adolescente.
- EFG380 Gerência em Enfermagem I 2(2-0) I. NUT365\*.**  
Evolução do pensamento administrativo e as teorias da administração. Conceitos de estrutura e organização nos serviços de saúde. Gerência em saúde. Instrumentos de gestão nos serviços de saúde e na enfermagem.
- EFG381 Gestão em Enfermagem nas Unidades Básicas de Saúde 6(2-4) II. EFG321 e EFG380.**  
Administração e gerenciamento nas unidades básicas de saúde. Liderança e enfermagem. O gerenciamento de recursos materiais na enfermagem. Planejamento e gerenciamento de recursos humanos. O diagnóstico administrativo/assistencial como instrumento de gestão em serviços de saúde e na enfermagem.

- EFG382      Gestão em Enfermagem nas Unidades Hospitalares 6(2-4) II. EFG380 e EFG343\*. (Em extinção)**  
Administração em enfermagem nas instituições hospitalares. A organização hospitalar e do serviço de enfermagem. Avaliação do desempenho hospitalar e do serviço de enfermagem. Avaliação da assistência de enfermagem nas unidades de cuidado.
- EFG383      Gerência em Enfermagem II 8(4-4) II. EFG380.**  
Administração e gerenciamento nas Unidades Básicas de Saúde e nas Instituições Hospitalares. Liderança e enfermagem. O gerenciamento de recursos materiais na enfermagem. Planejamento e gerenciamento de recursos humanos. O diagnóstico administrativo/assistencial como instrumento de gestão em serviços de saúde e na enfermagem. A organização hospitalar e do serviço de enfermagem.
- EFG390      Projeto de Pesquisa em Enfermagem 2(2-0) I. EFG118.**  
Pesquisa científica em enfermagem. Coleta e análise de dados quantitativos e qualitativos em enfermagem. Procedimentos éticos em pesquisa na UFV. Elementos do Trabalho de Conclusão de Curso. Pesquisa em bases de dados da saúde.
- EFG391      Pesquisa em Enfermagem 1(0-1) I. EFG390.**  
Encaminhamento do projeto de pesquisa em enfermagem. Busca ativa de conhecimento. Inserção no campo de pesquisa. Redação do trabalho de pesquisa.
- EFG392      Seminário de Pesquisa em Enfermagem 2(0-2) II. EFG391.**  
Apresentação dos resultados da pesquisa em enfermagem.
- EFG400      Estágio Supervisionado em Enfermagem I 28(0-28) I e II. Ter cursado, no mínimo, 3.075 horas de disciplinas obrigatórias**  
Atividade sistematizada de planejamento, execução e avaliação da assistência e gerência de enfermagem; vivência prática e multiprofissional em instituição de saúde.
- EFG401      Estágio Supervisionado em Enfermagem II 28(0-28) I e II. Ter cursado, no mínimo, 3.075 horas de disciplinas obrigatórias.**  
Atividade sistematizada de planejamento, execução e avaliação da assistência e gerência de enfermagem; vivência prática e multiprofissional em instituição de saúde.

- EFG402 Estágio Supervisionado em Unidades de Urgência e Emergência 6(0-6) I. Ter cursado, no mínimo, 3.105 horas de disciplinas obrigatórias (Em extinção)**  
Realização de atividades assistenciais, administrativas, educativas e de investigação em enfermagem em diversos cenários de aprendizagem (comunidades, unidades básicas de saúde, ESF, unidades hospitalares etc.), visando desenvolver as competências e habilidades necessárias à formação do enfermeiro em unidades de urgência e emergência.
- EFG403 Estágio Supervisionado em Gestão dos Serviços de Enfermagem 6(0-6) II. Ter cursado, no mínimo, 3.105 horas de disciplinas obrigatórias. (Em extinção)**  
Realização de atividades administrativas, educativas e de investigação em enfermagem, visando desenvolver as competências e habilidades necessárias à formação do enfermeiro em administração dos serviços de enfermagem.
- EFG404 Estágio Supervisionado em Unidades de Saúde Mental e de Psiquiátrica 6(0-6) II. Ter cursado, no mínimo, 3.105 horas de disciplinas obrigatórias. (Em extinção)**  
Realização de atividades assistenciais, administrativas, educativas e de investigação em enfermagem, visando desenvolver as competências e habilidades necessárias à formação do enfermeiro na assistência à saúde mental e psiquiátrica.
- EFG405 Estágio Supervisionado na Assistência à Saúde do Adulto e do Idoso 12(0-12) II. Ter cursado, no mínimo, 3.105 horas de disciplinas obrigatórias. (Em extinção)**  
Realização de atividades assistenciais, administrativas, educativas e de investigação em enfermagem em diversos cenários de aprendizagem (comunidades, unidades básicas de saúde, ESF, unidades hospitalares etc.), visando desenvolver as competências e habilidades necessárias à formação do enfermeiro na assistência à saúde do adulto e do idoso.
- EFG406 Estágio Supervisionado em Unidades de Terapia Intensiva 6(0-6) II. Ter cursado, no mínimo, 3.105 horas de disciplinas obrigatórias. (Em extinção)**  
Realização de atividades assistenciais, administrativas, educativas e de investigação em enfermagem visando desenvolver as competências e habilidades necessárias à formação do enfermeiro na assistência em unidades de terapia intensiva.

- EFG490 Atividades Complementares I 0(0-1) I e II.**  
Conjunto diversificado de atividades de caráter científico, cultural, social e acadêmico que se articula e enriquece o processo formativo do discente, primando pelo estímulo à interdisciplinaridade, às questões étnico raciais e às questões de educação ambiental, promovendo conhecimento significativo, crítico e reflexivo, ampliando sua visão de mundo.
- EFG491 Atividades Complementares II 0(0-1) I e II.**  
Conjunto diversificado de atividades de caráter científico, cultural, social e acadêmico que se articula e enriquece o processo formativo do discente, primando pelo estímulo à interdisciplinaridade, às questões étnico raciais e às questões de educação ambiental, promovendo conhecimento significativo, crítico e reflexivo, ampliando sua visão de mundo.
- EFG492 Atividades Complementares III 0(0-2) I e II.**  
Conjunto diversificado de atividades de caráter científico, cultural, social e acadêmico que se articula e enriquece o processo formativo do discente, primando pelo estímulo à interdisciplinaridade, às questões étnico raciais e às questões de educação ambiental, promovendo conhecimento significativo, crítico e reflexivo, ampliando sua visão de mundo.
- EFG493 Atividades Complementares IV 0(0-1) I e II. (Em extinção)**  
Conjunto diversificado de atividades de caráter científico, cultural, social e acadêmico que se articula e enriquece o processo formativo do discente, primando pelo estímulo à interdisciplinaridade, às questões étnico raciais e às questões de educação ambiental, promovendo conhecimento significativo, crítico e reflexivo, ampliando sua visão de mundo.

---

**Departamento de Educação Física**

---

**GRUPOS**

- 0 - Administração Esportiva
- 1 - Biomédicas
- 2 - Ginástica
- 3 - Pedagógicas
- 4 - Lazer e Educação Física Especial
- 5 - Esportes Terrestres Individuais
- 6 - Esportes Terrestres Coletivos
- 7 - Esportes Aquáticos
- 9 - Outras

**DISCIPLINAS****EFI100 História da Educação Física 4(4-0) I.**

Introdução à História e à História da Educação Física. Uma história do corpo humano. Engendramento do campo da Educação Física e dos esportes no Brasil: 1890-1930. História da Educação Física brasileira no pós-30: o esporte como um novo primado orientador.

**EFI101 Prática Profissional em Educação Física 2(2-0) I.**

Estrutura curricular do curso de Educação Física. Órgãos de apoio ao ensino, pesquisa e extensão na Universidade Federal de Viçosa. Atribuições profissionais e setores de atuação do profissional de Educação Física. Legislação relativa à atuação do profissional de Educação Física. Visita técnica.

**EFI110 Socorros de Urgência 2(2-0) I.**

Introdução aos primeiros socorros (PS). Equipamentos para atendimento de emergência. Prevenção do trauma. Classificação das lesões. Classificação das lesões. Respostas dos tecidos à lesão. Medidas gerais de atendimento. Triagem, transporte. PS em situações específicas. Morte súbita. Lesões específicas em esportes e atividades físicas.

**EFI112 Aprendizagem Motora 3(3-0) I e II.**

Introdução ao domínio motor e aprendizagem motora. Fatores determinantes da aprendizagem. Mecanismos facilitadores da aprendizagem. Estratégias instrucionais.



- EFI113 Exercício Físico e Saúde 2(2-0) I. EFI218.**  
Benefícios gerais dos exercícios. Riscos, cuidados e mitos inerentes à prática da atividade física. Medidas do nível de atividade e do sedentarismo. Diabetes Mellitus. Hipertensão arterial sistêmica. Dislipidemias. Asma brônquica. Obesidade. Nefropatias.
- EFI114 Biomecânica 4(4-0) I. EFI215.**  
Definição e histórico. Conceitos básicos em biomecânica. Conceitos cinéticos. Conceitos cinemáticos. Biomecânica das estruturas do corpo humano: sistemas de alavanca. Biomecânica do crescimento e desenvolvimento dos ossos. Biomecânica do músculo esquelético humano. Cinética linear. Cinemática angular e linear.
- EFI115 Crescimento e Desenvolvimento Humano 4(4-0) I.**  
Introdução ao estudo do crescimento e desenvolvimento humano. Crescimento e desenvolvimento humano e qualidade de vida. Métodos de estudo do crescimento e desenvolvimento humano. Teorias do desenvolvimento. Crescimento e desenvolvimento do ser humano desde a concepção até a morte. Fatores intervenientes no crescimento e desenvolvimento humano. Aplicação dos conhecimentos sobre crescimento e desenvolvimento no planejamento e estratégia de ensino de atividades físicas orientadas em diferentes contextos. Tópicos especiais em crescimento e desenvolvimento humano.
- EFI122 Ginástica I 5(3-2) I e II. EFI215\*.**  
História e evolução da ginástica. Terminologia básica da Educação Física. Estudo das qualidades físicas básicas e essenciais para a ginástica. Aquecimento. Ginástica localizada. Análise dos exercícios formais (localizados). Ginástica e os movimentos respiratórios. Estrutura da aula de ginástica. Flexibilidade, alongamento e relaxamento.
- EFI123 Ginástica Artística 4(2-2) I e II.**  
Considerações gerais. Histórico e evolução da ginástica artística. Teoria e aprendizagem da ginástica artística. Qualidades físicas do ginasta. Características, familiarização, iniciação, descrição das execuções dos exercícios e seqüências pedagógicas dos exercícios. Planejamento e organização de aulas de ginástica artística. Noções de arbitragem e Código de Pontuação. Tópicos especiais em ginástica artística.

- EFI132 Fundamentos Pedagógicos Aplicados à Educação Física/Esportes 4(4-0) I.**  
O conhecimento, a pedagogia e a didática. A educação física e o universo escolar. Tendências pedagógicas. Planejamento. Orientações legais em Educação Física Escolar.
- EFI133 Metodologia do Ensino da Educação Física 4(4-0) I. EFI132.**  
Elementos teóricos e metodológicos em educação física escolar. Diferentes propostas metodológicas para a educação física escolar. Metodologias participativas no ensino de educação física.
- EFI140 Dança na Educação Física 3(1-2) I. (Em extinção)**  
Perspectiva histórica da dança. Dança e cultura. A dança como conteúdo da educação física escolar. Planejamento de atividades específicas para o 1º e 2º graus de ensino. Organização de apresentações de dança na escola.
- EFI141 Teoria de Ensino do Jogo 4(2-2) I e II.**  
O jogo como elemento da cultura. Teorias e classificações de jogos. Princípios psicológicos das brincadeiras. O jogo como lazer e conteúdo escolar. Jogos tradicionais e folclore.
- EFI147 Estudo do Lazer I 4(2-2) II.**  
O contexto cultural do lazer. O lazer na sociedade contemporânea. Elementos constituintes do lazer. Barreiras sócio-culturais no lazer. Abordagens do lazer. Planejamento das intervenções no campo do lazer.
- EFI150 Atletismo I 4(2-2) II.**  
Conceito e divisão do atletismo. Iniciação ao atletismo. O atletismo na escola. Corridas de meio fundo e fundo. Corridas fora de pista. Corridas de velocidade. Corridas com barreiras e com obstáculos. Corridas de revezamento. Marcha atlética. Medição da pista. Fundamentos dos saltos. Salto em distância. Salto triplo. Regras.
- EFI160 Voleibol I 4(2-2) I.**  
Fatos históricos e evolução do voleibol. O jogo de voleibol. O processo de ensino-aprendizagem do voleibol. Os fundamentos técnicos do voleibol. Diagnóstico básico de erros e exercícios educativos. Sistemas de jogos. Análise básica de jogo (scout simples).

- EFI162 Basquetebol I 4(2-2) II.**  
Aspectos históricos. Abordagem técnica do basquetebol. Introdução à tática do basquetebol.
- EFI164 Handebol I 4(2-2) I e II.**  
Conhecimentos gerais do handebol. Processos pedagógicos de iniciação ao jogo. Gestos básicos do handebol. Exercícios específicos de handebol. Funções do goleiro. Funções do defensor. Regras.
- EFI166 Futebol I 4(2-2) I e II.**  
Futebol como fenômeno social e econômico. Histórico do futebol. Regras do futebol. Fundamentos técnicos. Princípios e sistemas táticos. Métodos de ensino e treino do futebol.
- EFI170 Natação I 4(2-2) II.**  
Apresentação. Princípios e leis aplicados à natação. Pedagogia da natação. Técnicas dos nados.
- EFI191 Introdução à Documentação Científica 2(2-0) I.**  
Processos de estudos e leitura de textos. Compreensão do estudo e produção acadêmicos. Pesquisa em bases de dados. Normas ABNT. Resumos. Fichamentos. Resenha descritiva e resenha crítica. Paper. Artigo científico. Redação científica.
- EFI192 Educação Física Desportiva e Recreativa 0(0-2) I e II.**  
Práticas de atividades físicas, desportivas e recreativas. A carga horária desta disciplina não poderá ser utilizada para integralizar exigências curriculares. Quaisquer alunos regulares da UFV podem cursar essa disciplina como atividade recreativa.
- EFI193 Fundamentos Sociológicos Aplicados à Educação Física/Espportes 4(4-0) II.**  
O que é sociologia?. Tripé sociológico. Grupos e Sociabilidades. Sociologia da Educação Física, do Esporte, do Lazer e da Saúde. Temáticas Sociológicas. Sociologia do lazer. Sociologia da Saúde. Temáticas da sociologia da saúde.
- EFI194 Medidas e Avaliação em Educação Física 3(3-0) I e II. BAN210\* e (EST103 ou NUT362).**  
Fundamentos gerais. Medidas e avaliação em Educação Física. Testes físicos e motores. Antropometria. Somatotipo. Ética em avaliação.

- EFI196 Fundamentos Filosóficos Aplicados à Educação Física/Esportes 4(4-0) I.**  
Aspectos filosófico-antropológicos do ser humano. Tendências filosóficas da Educação Física e do esporte. Diferentes Propostas de Educação Física.
- EFI199 Metodologia da Pesquisa em Educação Física/Esportes 3(3-0) I e II. EFI191 e (EST103 ou NUT362).**  
O conhecimento científico. Métodos científicos. Classificação das pesquisas. Técnicas de pesquisa. Técnicas de coleta de dados. Variáveis de pesquisa. Amostragem. Validade. Estrutura da pesquisa. Apresentação dos dados.
- EFI200 Organização e Estrutura Esportiva 4(4-0) I.**  
Organização. Fatores que afetam a organização e o desenvolvimento de uma competição. Organização de cerimonial de abertura e encerramento de competições. Estudo dos processos eliminatórios, não eliminatórios e combinados. Organização de competição de desportos coletivos e individuais. Política nacional de educação física e desportos - legislação. Organização de eventos esportivos - projetos. Sistema esportivo internacional. Relações entre entidades esportivas. Entidades internacionais de apoio e controle do esporte.
- EFI204 Marketing na Educação Física 3(3-0) I e II.**  
Definição de marketing. Marketing no esporte. Marketing e a comunicação. Publicidade. Merchandising. Patrocínio. Promoção. Eventos. Projetos de marketing. As firmas de promoção de eventos.
- EFI207 Treinamento Esportivo 4(2-2) I.**  
Conceitos e evolução histórica do treinamento esportivo. Formação desportiva. Fundamentos do treinamento esportivo. Periodização do treinamento esportivo.
- EFI215 Cinesiologia 4(4-0) I e II. BAN210\*.**  
Definição e histórico. Conceitos anatômicos. Sistema ósseo. Sistema muscular. Análise cinesiológica do movimento. Introdução à biomecânica. Conceitos mecânicos básicos. Princípios de biomecânica.
- EFI218 Fisiologia do Esforço I 4(4-0) II. BAN231 ou BAN232.**  
Introdução à fisiologia do esforço. Bioenergética. Aspectos cardiopulmonares no exercício. Aspectos neuromusculares e ósseos no exercício. Adaptações metabólicas agudas e crônicas ao

exercício. Resposta endócrina ao exercício. Respostas imunológicas ao exercício. Efeitos do destreinamento.

- EFI228 Educação Física Infantil 4(2-2) II. EFI115 ou EIN232.**  
Jogos, desenvolvimento e aprendizagem. O corpo em movimento. Dados etiológicos das dificuldades escolares. Criatividade e educação física. Princípios pedagógicos. Conclusões pedagógicas.
- EFI250 Atletismo II 3(1-2) I.**  
Salto em altura. Salto com vara. Fundamentos dos arremessos. Arremesso do peso. Lançamento do dardo. Lançamento do disco. Lançamento do martelo. Provas combinadas. Tipos de eventos em atletismo. Regras dos saltos e arremessos.
- EFI252 Lutas 3(1-2) I e II.**  
Histórico. Conhecimentos gerais. Processos pedagógicos de iniciação. Movimentos preparatórios para a prática. Pedagogia aplicada às lutas. Técnicas de projeção. Noções básicas de arbitragem. Defesa pessoal básica.
- EFI305 Administração em Educação Física/Espportes 3(3-0) II.**  
Introdução à administração. Funções administrativas. Empreendedorismo em Educação Física. Montagem de academias. Estudo da ética na Educação Física.
- EFI311 Higiene Aplicada à Educação Física 2(2-0) I.**  
Introdução à higiene. Higiene e subdivisões. Tabagismo. As toxicoses e o alcoolismo. Higiene nos ambientes da atividade física. A higiene como conteúdo didático no meio escolar multidisciplinar.
- EFI312 Educação Física e Saúde Coletiva 2(2-0) II.**  
Aspectos históricos da saúde coletiva. Transição demográfica e epidemiologia. Discussão da determinação social das doenças. Abordagem multidisciplinar do processo saúde-doença. Inserção da educação física na saúde coletiva. Introdução à epidemiologia. Questões éticas e estratégicas para a promoção da saúde.
- EFI314 Medidas e Avaliações de Grupos Especiais 2(2-0) I. EFI194.**  
Introdução à avaliação do idoso. Avaliação da capacidade funcional. Avaliação da aptidão física. Avaliação psicossocial. Avaliação cognitiva. Introdução à avaliação da pessoa com deficiência. Testes de separação. Testes para diagnóstico e posicionamento. Testes para

instrução e monitoração. Testes para classificação nos esportes e nas atividades.

- EFI318 Avaliação da Aptidão Cardiorrespiratória 4(2-2) I. EFI218.**  
Estratificação do risco para a prática de exercício. Características gerais da avaliação funcional. Procedimentos para realização de um teste ergométrico. Parâmetros fisiológicos controlados antes, durante e após um teste ergométrico. Testes de campo. Testes de banco. Teste de cicloergômetro. Teste de esteira. Interpretação de resultados. Prescrição de exercício.
- EFI319 Fisiologia Aplicada aos Esportes 2(1-1) II. EFI218 e EFI318.**  
Diagnósticos das qualidades físicas principais dos esportes. Avaliação física nos esportes. Fisiologia do futebol. Fisiologia do vôlei. Fisiologia da corrida. Fisiologia do basquetebol. Fisiologia do ciclismo. Fisiologia do triátlon. Fisiologia do tênis. Overtraining. Ambientes especiais de treinamento: calor, frio e altitude.
- EFI320 Recursos Ergogênicos no Esporte 2(2-0) II.**  
Avaliação científica sobre a validade do recurso ergogênico. Estratégias nutricionais aplicadas ao esporte. Recursos ergogênicos nutricionais. Recursos ergogênicos farmacológicos. Recursos ergogênicos fisiológicos.
- EFI321 Fundamentos Pedagógicos das Atividades Circenses 2(1-1) II.**  
Introdução e histórico das atividades circenses. Introdução à técnica das atividades circenses. O circo e a escola. O circo e sua função social. Visita técnica ou palestra.
- EFI326 Ginástica II 4(2-2) I. EFI122.**  
Hidroginástica. Step. Ginástica para gestantes. Tópicos especiais em ginástica.
- EFI327 Musculação 3(1-2) II. BAN210.**  
Introdução. Considerações fisiológicas aplicadas à musculação. Adaptações do treinamento na musculação. Princípios do treinamento na musculação. Leis básicas do treinamento na musculação. Componentes da carga de treinamento (volume, intensidade, duração, densidade e frequência). Considerações sobre o programa de treinamento na musculação (variáveis estruturais). Formas básicas de montagem de programas de treinamento na musculação.

- EFI329 Ergonomia e Ginástica Laboral 3(3-0) II. EFI122 e EFI215.**  
Introdução à ergonomia. Aspectos ergonômicos da situação de trabalho. Atividade física na empresa. Ginástica laboral.
- EFI331 Prática de Ensino I 4(0-4) I. EFI123\* e EFI160 e EFI164.**  
A Educação Física no espaço escolar. Observação e vivência que possibilitam a reflexão sobre situações pedagógicas contextualizadas nas diferentes formas/conteúdos sistematizados relacionados à Ginástica Artística, ao Voleibol e ao Handebol.
- EFI337 Prática de Ensino II 2(0-2) I. EFI250 e EFI252.**  
A Educação Física como espaço escolar. Observação e vivência que possibilitam a reflexão sobre situações pedagógicas contextualizadas nas diferentes formas/conteúdos sistematizados relacionados à Ginástica Artística, ao Atletismo e às Lutas.
- EFI338 Prática de Ensino III 4(0-4) II. EFI122 e EFI162 e EFI170.**  
A Educação Física como espaço escolar. Observação e vivência que possibilitam a reflexão sobre situações pedagógicas contextualizadas nas diferentes formas/conteúdos sistematizados relacionados à Ginástica, ao Basquetebol e à Natação.
- EFI339 Prática de Ensino IV 2(0-2) II. EFI348 e EFI368.**  
A Educação Física como espaço escolar. Observação e vivência que possibilitam a reflexão sobre situações pedagógicas contextualizadas nas diferentes formas/conteúdos sistematizados relacionados ao Futsal e à Educação Física.
- EFI347 Estudo do Lazer II 2(1-1) II. EFI147.**  
Políticas setoriais de lazer. A formação profissional e o mercado de trabalho: realidades, perspectivas. Elaboração de projetos de intervenção no âmbito do lazer.
- EFI348 Educação Física Adaptada I 4(2-2) I e II.**  
A pessoa com deficiência e a sociedade. Deficiências sensoriais. Deficiência intelectual. Síndromes. Transtorno do espectro autista. Educação física adaptada.
- EFI349 Educação Física Adaptada II 2(2-0) I. EFI348.**  
Deficiência física. Deficiência múltipla. Transtornos de déficit de atenção com hiperatividade (TDAH). Inclusão.

- EFI352 Judô 3(1-2) II. EFI252.**  
Regulamento para exame e outorga de faixas. Planejamento de competições. Metodologia do treinamento. Regras oficiais da competição de judô.
- EFI355 Atletismo III 3(3-0) I e II. EFI150 e EFI207\* e EFI250.**  
Planejamento do treinamento das provas do atletismo. Análise técnica das provas do atletismo. Estrutura administrativa do atletismo. Desenvolvimento histórico do atletismo.
- EFI357 Tênis 3(1-2) I e II.**  
Fatos históricos e evolução do Tênis. Processos pedagógicos utilizados na aprendizagem e treinamento das destrezas ou fundamentos do Tênis. Estudo das táticas do jogo de simples e de dupla. Estudo e interpretação das regras básicas do jogo.
- EFI358 Badminton 3(1-2) II.**  
Histórico e evolução do Badminton. Processos pedagógicos na aprendizagem do Badminton. Fundamentos técnicos e táticos. Sistema de jogo - simples e dupla. Estudo das regras e equipamentos. Badminton na Escola.
- EFI360 Voleibol II 3(1-2) II. EFI160.**  
Arbitragem do voleibol. Tática individual e coletiva. Sistemas e formações avançadas do voleibol. Variações do voleibol de quadra.
- EFI361 Voleibol III 3(1-2) I. EFI360.**  
Características do voleibol de alto nível. Preparação física no voleibol de alto nível. Planejamento do treinamento de equipes de alto nível. Sistemas e formações do voleibol de alto nível. Avaliação técnico-tática. A estrutura das equipes.
- EFI362 Basquetebol II 4(1-3) I. EFI162.**  
Abordagem tática de basquetebol. Normas do jogo. Direção de equipes.
- EFI364 Handebol II 3(1-2) I. EFI164.**  
Técnicas e táticas de ataque. Técnicas e táticas de contra-ataque. Tipos de ataque. Formações do ataque. Combinações táticas entre dois e três jogadores. Táticas simples de aplicação imediata. Técnica e tática de defesa. Tática coletiva em defesa. As táticas de jogo. Ações táticas nas cobranças de tiro livre e de sete metros.



Regulamentação do jogo. Aplicação de táticas relacionadas à utilização adequada das regras.

- EFI365 Handebol III 3(1-2) II. EFI207 e EFI364.**  
Aplicação de princípios científicos do treinamento ao handebol. Avaliação de qualidades físicas inerentes ao jogo de handebol. Avaliação técnica individual e de equipes de atletas de handebol. Correção da técnica e de movimentações específicas do jogo de handebol. Planejamento do treinamento de uma equipe de handebol. Diagnóstico dos comportamentos técnicos e táticos de equipes de handebol.
- EFI366 Futebol II 3(1-2) II. EFI166.**  
Tipos de marcações utilizadas no futebol. Organizações táticas. Aprofundamento na organização e funcionamento dos sistemas de jogos atuais. Treinamento das capacidades técnicas e táticas da iniciação ao alto rendimento.
- EFI368 Futsal 3(1-2) II.**  
Histórico do esporte. Fundamentos técnicos. Tipos de marcação. Sistemas de jogo. Ensino da tática de jogo. Regras: estudo e interpretação das leis do jogo.
- EFI370 Natação II 3(1-2) II. EFI170.**  
Organização de competição e arbitragem. Avaliação e correção das técnicas de nadadores oficiais. Técnicas de saídas e viradas. Técnicas de salvamento aquático.
- EFI371 Natação III 3(1-2) II. EFI170 ou EFI207.**  
Avaliação de nadadores. Métodos de treinamento em natação. Prescrição e controle do treino em natação. Planejamento do treinamento em natação. Particularidades do treinamento para diferentes idades, estilos e provas. Treinamento de ritmos e estratégias de provas para competição.
- EFI374 Pólo Aquático 3(1-2) I. EFI170.**  
Histórico e evolução do pólo aquático. Processos pedagógicos de iniciação ao pólo aquático. Técnica individual. Métodos e esquemas de treinamento. Táticas ofensivas e defensivas. Regulamentação do jogo.

- EFI390 Desportometria 3(3-0) II.**  
Mensuração no esporte. Testes específicos a modalidades desportivas. Bateria de testes. Modelos de quantificação da performance desportiva. Fatores de correção da performance esportiva. Rankings. Modelos de regressão da performance desportiva. Avaliação de modelos de torneios e campeonatos.
- EFI391 Atividade Física e Envelhecimento 3(3-0) I.**  
Introdução ao estudo do envelhecimento. Capacidade funcional. Comportamento da aptidão física relacionada à saúde e envelhecimento. Cognição. Corporeidade e aspectos psicossociais do envelhecimento. O idoso e a instituição asilar. Prescrição de metodologia da atividade física para idosos.
- EFI397 Psicologia do Esporte I 2(2-0) I. EDU117.**  
Introdução à psicologia do esporte. Processos sociais. Liderança. Personalidade. Agressão. Visita técnica.
- EFI398 Psicologia do Esporte II 2(2-0) II. EDU117.**  
Percepção no esporte. Atenção e concentração. Tomada de decisão. Motivação. Emoções. Estresse. Atividade física, saúde e qualidade de vida. Visita técnica.
- EFI430 Estágio Supervisionado I 6(2-4) I e II. EFI133\*.**  
Vivências da Educação Física na Educação Infantil. Estudos sobre a prática de ensino na Educação Infantil.
- EFI431 Estágio Supervisionado II 6(2-4) I e II. EFI133\*.**  
Vivência da Educação Física do 1<sup>a</sup> ao 5<sup>a</sup> ano do Ensino Fundamental. Estudos sobre a prática de ensino do 1<sup>o</sup> ao 5<sup>o</sup> ano do Ensino Fundamental.
- EFI432 Estágio Supervisionado III 6(2-4) I e II. EFI133\*.**  
Vivência da Educação Física de 6<sup>a</sup> a 9<sup>a</sup> séries do Ensino Fundamental. Estudos sobre a prática de ensino da Educação Física do 6<sup>o</sup> ao 9<sup>o</sup> ano do Ensino Fundamental.
- EFI433 Estágio Supervisionado IV 9(4-5) I e II. EFI133\*.**  
Vivências da Educação Física no Ensino Médio. Estudos sobre a prática de ensino da Educação Física no Ensino Médio.

- EFI434 Prática Pedagógica I 4(0-4) II. EFI123\* e EFI250 e EFI252. (Em extinção)**  
A Educação Física no espaço escolar. Observação e vivência que possibilitam a reflexão sobre situações pedagógicas contextualizadas nas diferentes formas/conteúdos sistematizados relacionados à Ginástica Artística, ao Atletismo e às Lutas.
- EFI435 Prática Pedagógica II 4(0-4) I. EFI162 e EFI164 e EFI170. (Em extinção)**  
A Educação Física no espaço escolar. Observação e vivência que possibilitam a reflexão sobre situações pedagógicas contextualizadas nas diferentes formas/conteúdos sistematizados relacionados à Natação, ao Basquetebol e ao Handebol.
- EFI436 Prática Pedagógica III 2(0-2) II. EFI122 e EFI160. (Em extinção)**  
A Educação Física no espaço escolar. Observação e vivências que possibilitam a reflexão sobre situações pedagógicas contextualizadas nas diferentes formas/conteúdos sistematizados relacionados ao Voleibol e à Ginástica.
- EFI437 Prática Pedagógica IV 2(0-2) I. EFI348\* e EFI368\*. (Em extinção)**  
Educação Física no espaço escolar. Observação e vivências que possibilitam a reflexão sobre situações pedagógicas contextualizadas nas diferentes formas/conteúdos sistematizados relacionados ao Futsal e à Educação Física Adaptada.
- EFI438 Prática Pedagógica V 4(4-0) II. EFI434 e EFI435 e EFI436 e EFI437. (Em extinção)**  
Elaboração de relatório sobre as vivências nas disciplinas de prática pedagógica anteriores. Apresentação do relatório em forma de seminário.
- EFI448 Educação Física Adaptada III 2(2-0) II. EFI348 e EFI349\*.**  
Evolução da psicomotricidade. Fundamentos básicos da psicomotricidade. Distúrbios psicomotores. Avaliação psicomotora. Psicomotricidade na atuação em Educação Física Adaptada.
- EFI462 Basquetebol III 2(0-2) I. EFI162 e EFI207 e EFI362.**  
Organização de competições. Treinamento esportivo aplicado ao basquetebol.

- EFI490      Atividades Complementares 0(0-14) I e II.**  
Conjunto de atividades de caráter científico, cultural e acadêmico que enriquece e complementa o processo formativo do estudante, oportunizando o aprimoramento da capacidade profissional, crítica e reflexiva. Tais atividades incluem monitorias, cursos, participação em eventos científicos, representação estudantil, atividades de pesquisa e extensão, participação em eventos esportivos, etc., previstas nas Normas da disciplina.
- EFI497      Trabalho de Conclusão de Curso 2(2-0) I. EFI199.**  
Normas da ABNT. Trabalho de conclusão de curso e seu desenvolvimento. Técnica de apresentação verbal. Técnica de utilização de recursos: retroprojektor, projetor de slides, álbum seriado, datashow, combinados.
- EFI498      Estágio Acadêmico 0(0-20) I e II. Ter cursado 1.600 horas de disciplinas obrigatórias.**  
Esta disciplina visa dar ao aluno uma experiência pré-profissional, colocando-o em contato com a realidade de sua área de atividade, dando-lhe oportunidade de ampliar seus conhecimentos, em instituição pública ou privada, que atue em uma ou mais áreas de conhecimento de Educação Física.

---

**Departamento de Entomologia**

---

## GRUPOS

- 6 - Entomologia
- 7 - Apicultura
- 9 - Outros

## DISCIPLINAS

- ENT160 Entomologia Geral 4(2-2) I e II. BAN100 ou BAN200.**  
Importância e diversidade dos insetos. Anatomia e fisiologia. Sistema sensorial e comportamento. Reprodução. Desenvolvimento e história de vida. Sistemática - filogenia e evolução. Insetos aquáticos, de solo e detritívoros. Insetos e plantas. Sociedades de insetos. Predação, parasitismo e defesa em insetos. Entomologia médico-veterinária. Manejo de controle de pragas.
- ENT360 Entomologia Agrícola 4(2-2) I e II. ENT160.**  
Introdução. O conceito de pragas. Métodos de controle de pragas. O receituário agrônomo. Insetos vetores de patógenos de plantas.
- ENT365 Entomologia Zootécnica 4(2-2) I. ENT160.**  
Introdução. Métodos de controle de pragas. Epidemiologia. Artrópodes peçonhentos. Acarina. Insecta.
- ENT366 Biologia e Controle de Formigas Cortadeiras 4(2-2) I. ENT160 ou BAN201 ou ENT367.**  
Caracterização morfológica e taxonômica de espécies da Tribo Attini. Organização social das cortadeiras. Comunicação química nas colônias. Forrageamento. Controle.
- ENT367 Entomologia Florestal 4(2-2) I e II. ENT160.**  
Introdução. Ecologia florestal. Métodos de controle de insetos. Pragas de viveiro. Pragas de raízes. Pragas de troncos. Pragas de ponteiros. Pragas de folhas. Pragas de sementes. Pragas de produtos da madeira. Manejo de pragas florestais. Revisão.
- ENT369 Fundamentos de Ecotoxicologia 3(3-0) I. BIO111 e BIO112 e QUI138 e (EST103 ou EST105 ou EST106).**  
Conceitos, escopo e perspectiva histórica. Principais classes de poluentes. Rotas de entrada e movimentação a longa distância de

poluentes no ambiente. Transformação de poluentes em indivíduos e ecossistemas. Efeitos de poluentes sob indivíduos. Efeitos de poluentes sob populações e comunidades. Mensuração e interpretação de efeitos ecológicos de poluentes. Avaliação do risco ecológico.

**ENT375 Apicultura 4(2-2) I e II.**

Introdução. Taxonomia. Abelhas africanas no Brasil. Composição, biologia e atividades das abelhas na colméia. Meliponicultura. Morfologia, fisiologia e nutrição das abelhas. Cera e apitoxina. Instalação de apiários. Determinação de castas. Produção e substituição de rainhas. Flora apícola e polinização. Manejo para produção e processamento. Determinação de sexo em abelhas melíferas. Melhoramento genético na apicultura. Patologia apícola. Legislação apícola. Cadeia produtiva da apicultura brasileira. Projetos em apicultura.

**ENT376 Apicultura e Sericicultura 5(3-2) I. (Em extinção)**

Introdução. Posição sistemática. Biologia das abelhas. Benefícios proporcionados pelas abelhas. Instalação do apiário. O material apícola. Alimentação das colméias. Enxames. Inimigos e doenças das abelhas. Abelhas africanas. Inseminação. Conceito, histórico e importância da sericicultura. O bicho da seda. Ovos. Alimentação do inseto. Instalações em sericicultura. Principais problemas de inimigos e doenças do bicho da seda. A seda e seus caminhos.

**ENT377 Apicultura Prática 4(0-4) I. ENT375 ou ENT376.**

Coleta de enxames, divisão e união de colônias. Instalação de apiários. Manejo e alimentação de colônias de abelhas. Processamento de cera. Produção e processamento de mel. Produção de geléia real e rainhas. Produção e processamento de pólen. Produção e processamento de própolis. Diagnóstico de doenças, parasitoses e predadores de abelhas e seu controle.

**ENT390 Receituário Agrônomo e Deontologia 6(2-4) I. Ter cursado 2.500 horas de disciplinas.**

Conceito, definições e bibliografia. Deontologia. Receituário agrônomo. Semiotécnica agrônoma. Toxicologia dos agrotóxicos. Impacto dos agrotóxicos no ambiente. Prevenção e primeiros socorros em acidentes com agrotóxicos. Tecnologia de aplicação dos agrotóxicos. Manejo integrado de doenças. Manejo integrado de pragas. Manejo integrado de plantas invasoras.

---

**Departamento de Microbiologia**

---

**GRUPOS**

- 0 - Básico
- 1 - Fisiologia
- 2 - Genética Molecular e de Microrganismos
- 3 - Microbiologia de Alimentos
- 4 - Microbiologia Industrial
- 5 - Microbiologia do Solo
- 6 - Ecologia Microbiana
- 9 - Outros

**DISCIPLINAS**

- MBI100 Microbiologia Geral 4(2-2) I e II. ((BIO111 e BIO112) ou BIO120) e (BQI100 ou BQI103 ou BQI201).**  
Histórico, abrangência e desenvolvimento da Microbiologia. Caracterização e classificação dos microrganismos. Morfologia e ultra-estrutura dos microrganismos. Nutrição e cultivo de microrganismos. Metabolismo microbiano. Utilização de energia. Crescimento e regulação do metabolismo. Controle de microrganismos. Genética microbiana. Microrganismos e engenharia genética. Vírus. Fungos.
- MBI101 Biologia de Microrganismos 5(3-2) I.**  
Retrospectiva histórica e novas fronteiras da Microbiologia. Componentes e funções das estruturas celulares. Diversidade taxonômica e filogenética. Diversidade metabólica. Utilização de energia metabólica. Biologia molecular de microrganismos. Ecologia microbiana. Controle de microrganismos.
- MBI102 Microbiologia Básica para as Engenharias 5(3-2) I e II.**  
Desenvolvimento da Microbiologia aplicada às Engenharias - evolução e perspectivas da ciência. Estruturas das células microbianas e suas funções. Diversidade microbiana - relevância industrial e ambiental. Diversidade metabólica. Crescimento microbiano. Controle do crescimento e da atividade de microrganismos. Aplicações da genética microbianas em processos industriais e ambientais. Ecologia microbiana.

- MBI130 Microbiologia dos Alimentos 4(2-2) II. MBI100 ou MBI101 ou MBI102.**  
A ecologia microbiana dos alimentos. A contaminação dos alimentos. A deterioração dos alimentos. Intoxicações e infecções de origem alimentar. A conservação dos alimentos. Controle microbiológico de alimentos. Produção de alimentos por fermentação.
- MBI150 Microbiologia do Solo 4(2-2) I e II. MBI100 ou MBI101 ou MBI102.**  
Aspectos evolutivos da microbiologia do solo. A microbiota do solo. Influência dos fatores do ambiente na microbiota do solo. Interações entre os microrganismos no solo. Interações microrganismos-plantas. Rizosfera. Enzimas do Solo. Transformações do carbono no solo. Transformações do nitrogênio no solo. Transformações do enxofre e do fósforo no solo. Recuperação de áreas degradadas.
- MBI300 Bacteriologia Geral 3(3-0) I. MBI100 ou MBI101 ou MBI102.**  
Classificação e filogenia de bactérias. Diversidade metabólica de procariotos. Grupos bacterianos diversos. Princípios de ecologia microbiana. Mecanismos de patogênese bacteriana. Controle do crescimento bacteriano. Adaptação de procariotos a ambientes externos. Análise genômica de procariotos.
- MBI310 Fisiologia de Microrganismos 3(3-0) II. MBI100 ou MBI101 ou MBI102.**  
Estruturas de microrganismos procariotos e eucariotos. Metabolismo de microrganismos. Diversidade metabólica entre microrganismos. Vias de biossíntese. Regulação metabólica. Nutrição de microrganismos. Crescimento de microrganismos e seu controle.
- MBI320 Genética de Microrganismos 3(3-0) II. MBI100 ou MBI101 ou MBI102.**  
Propriedades do material genético. Replicação. Ciclo celular. Elementos extracromossômicos. Mutações. Mecanismos de reparo de DNA. Recombinação em bactérias. Recombinação em fungos. Tecnologia do DNA recombinante.
- MBI390 Laboratório de Fisiologia e Genética de Microrganismos 4(0-4) II. MBI310 ou MBI320.**  
Técnicas de isolamento de microrganismos. Crescimento microbiano. Enzimas microbianas. Mecanismos de indução e



repressão enzimática. Isolamento de mutantes. Conjugação. Transdução. Extração de ácidos nucleicos. Clonagem molecular.

**MBI410 Fisiologia de Cianobactérias 3(3-0) I e II. MBI100 ou MBI101 ou MBI102.**

Célula vegetativa: ultra-estrutura e função. Metabolismo em células vegetativas. Células diferenciadas: ultra-estrutura e função. Metabolismo das células diferenciadas. Respostas fisiológicas às alterações no ambiente de luz. Respostas fisiológicas às alterações nas concentrações de nutrientes. Regulação do metabolismo. Respostas ao estresses.

**MBI440 Microbiologia Industrial e Biotecnologia 3(3-0) I. MBI100 ou MBI101 ou MBI102.**

A microbiologia dos processos fermentativos. O cultivo dos microrganismos de interesse para as indústrias. A biossíntese microbiana: produtos, mecanismos de ação e regulação. Bioconversões. Biossegurança em biotecnologia. Proteção legal em biotecnologia.

**MBI460 Microbiologia Ambiental 3(3-0) I. MBI100 ou MBI101 ou MBI102.**

Classificação dos microrganismos. Tópicos em ecologia de microrganismos. Crescimento de bactérias em cultura e no ambiente. Microrganismos em ambientes terrestres. Aeromicrobiologia. Microrganismos em ambientes aquáticos. Microrganismos em ambientes extremos. Coleta e processamento de amostras para análise microbiológicas. Técnicas e métodos para a detecção, enumeração e identificação de microrganismos. Atividades e interações com o ambiente e ciclagem de nutrientes. Biodegradação e biorremediação de poluentes orgânicos. Remediação microbiana de solos, sedimentos e efluentes contaminados com metais. Microrganismos e bioterrorismo.

**MBI461 Biotecnologia Ambiental 2(2-0) I. MBI100 ou MBI101 ou MBI102.**

Crescimento Bacteriano. Estequiometria e Energética Bacteriana. Cinéticas Microbianas. Cinética de Biofilmes. Processos Microbianos em Reatores. Tratamentos de Efluentes por Lodos Ativados. Tratamento de Efluentes em Lagoas. Tratamento de Efluentes por Biofilmes. Nitrificação. Desnitrificação. Remoção de Fósforo. Tratamento de Água Potável. Tratamento de Lodos e

Resíduos Sólidos em Sistemas Anaeróbicos. Destoxificação de Compostos Químicos Perigosos. Biorremediação.

**MBI462 Microbiologia de Águas e Efluentes 3(3-0) II. MBI100 ou MBI101 ou MBI102.**

Introdução. Microrganismos de importância sanitária. Indicadores microbianos de contaminação. Metodologias para a detecção, enumeração e identificação de microrganismos de importância sanitária. Análise de comunidade microbiana. Padrões microbiológicos de qualidade de águas. Processos microbiológicos em tratamentos de efluentes. Biofilmes. Digestão anaeróbica. Testes biológicos de toxicidade. Água potável. Processos biotecnológicos para controle de poluição. Revisão de unidade.

**MBI480 Microbiologia Médica 3(3-0) I. MBI100 ou MBI101 ou MBI102.**

Fundamentos da microbiologia. Caracterização da microbiota do ser humano e sua importância. Mecanismos da resposta imunológica do hospedeiro. Bacteriologia. Virologia. Micologia. Infecções nosocomiais, esterilização e desinfecção.

**MBI496 Estágio Supervisionado em Microbiologia I 6(0-6) I e II. (Em extinção)**

A disciplina visa o treinamento do estudante em nível de iniciação científica, dando-lhe conhecimentos básicos de metodologia científica, na confecção de um projeto de monografia em uma das áreas escolhidas, sob a orientação de um professor, que deverá ser executado na disciplina MBI 497.

**MBI497 Estágio Supervisionado em Microbiologia II 18(0-18) I e II. MBI496. (Em extinção)**

A matrícula nesta disciplina está condicionada às normas estabelecidas pela Comissão de Ensino. A disciplina visa o treinamento do estudante em nível de iniciação científica, dando-lhe conhecimentos básicos para a execução do projeto aprovado na disciplina MBI 496 com a elaboração e apresentação de uma monografia final, sob a orientação de um professor.

**MBI498 Estágio Curricular em Microbiologia 24(0-24) I e II. Ter cursado, no mínimo, 1.815 horas de disciplinas obrigatórias.**

Atividades supervisionadas relacionadas à futura atuação profissional que podem ser desenvolvidas em universidades, institutos de pesquisa ou empresas credenciadas. Apresentação de

relatório formal conforme as normas do Estágio Curricular, aprovadas pela Comissão Coordenadora do Curso.

**MBI499 Trabalho de Conclusão de Curso em Microbiologia 7(0-7) I e II. Ter cursado, no mínimo, 1.935 horas de disciplinas obrigatórias.**

Desenvolvimento e apresentação de trabalho técnico ou científico em forma de monografia ou artigo científico conforme as normas do Trabalho de Conclusão do Curso aprovadas pela Comissão Coordenadora do curso.

---

**Departamento de Medicina e Enfermagem - Medicina**

---

## DISCIPLINAS

**MED101 Bases Morfofuncionais da Medicina I 16(8-8) I.**

Planos e eixos de construção do corpo humano e nomenclatura anatômica. Esqueleto. Crânio. Coluna vertebral. Artrologia. Miologia I. Miologia II. Bioeletrogênese. Introdução ao Sistema Nervoso. Meninges e liquor. Medula espinhal. Tronco encefálico. Nervos cranianos. Sensibilidade somatossensorial. Cerebelo. Diencefalo. Telencefalo I. Telencefalo II. Sistema nervoso autônomo. Vascularização encefálica. Consciência, sono e vigília. Via óptica e aparelho estatoacústico. Controle motor central. Introdução à endocrinologia. O hipotálamo e suas relações com o sistema endócrino. A glândula hipófise e os hormônios hipofisários. Glândula tireóide e paratireóide. Ilhotas pancreáticas e o controle da glicemia. A glândula adrenal. Sistema reprodutor feminino. Sistema reprodutor masculino. Sistema tegumentar.

**MED102 Bases Morfofuncionais da Medicina II 16(8-8) II. MED101.**

Sistema circulatório. Leis fundamentais da hemodinâmica. Coração, pericárdio e vasos da base. Eletrofisiologia cardíaca. Fundamentos de eletrocardiograma. Coração como bomba. Vasos da cabeça e do pescoço. Débito cardíaco e retorno venoso. Vascularização dos membros superiores e inferiores. Controle rápido e lento da pressão arterial. Sistema imunológico. Microcirculação. Circulação coronariana. Tecido sanguíneo (hematopoiese). Tecido sanguíneo. Tecido respiratório. Nariz, fossas nasais e seis paranasais. Cavidade torácica. Dinâmica respiratória. Faringe, laringe, traquéia, brônquios e alvéolos. Aplicações médico-cirúrgicas às vias aéreas superiores. Pulmões e pleuras. Trocas gasosas. Transporte dos gases sanguíneos. Circulação pulmonar. Controle da respiração. Espirometria. Sistema digestório. Mastigação, faringe e deglutição. Esôfago, estômago, intestino delgado e grosso. Motilidade gastrointestinal. Cavidade abdominal. Fígado e pâncreas. Secreção gástrica e intestinal. Fígado - bile. Absorção dos alimentos. Sistema urinário. Rins, pelves renais, ureteres, bexiga e uretra. Distribuição da água corporal. Filtração glomerular e depuração renal. Néfron proximal. Alça de Henle e segmento distal do néfron. Concentração e diluição da urina - mecanismo de contracorrente. Reflexo da micção. Equilíbrio ácido-básico. Litíase urinária.

- MED131 Laboratório Aplicado à Clínica I 2(0-2) I.**  
Desenvolvimento do raciocínio clínico vinculado às práticas laboratoriais. Introdução ao trabalho em laboratório. Fundamentos da validação dos testes diagnósticos. Fundamentos da espectrofotometria. Cuidados na coleta e armazenamento de material biológico. Introdução ao estudo do liquor. Avaliação laboratorial dos marcadores de lesão muscular.
- MED132 Laboratório Aplicado à Clínica II 2(0-2) II. MED131.**  
Desenvolvimento do raciocínio clínico vinculado às práticas laboratoriais. Técnicas de processamento de sangue. Anticoagulantes. Introdução à dosagem de marcadores bioquímicos em amostras de sangue e urina. Urinálise. Análise de hemograma e coagulograma.
- MED191 Prática Profissional e Trabalho em Saúde I 7(1-6) I.**  
Lavagem das mãos e biossegurança. Atendimento pré-hospitalar/ Suporte básico de vida (BLS = Basic Life Support). Sinais vitais. Medidas antropométricas e cálculo do Índice de Massa Corporal (IMC). Técnica básica de curativo. A relação médico-sociedade: ser médico na sociedade brasileira. A construção do conhecimento médico. Fundamentos da relação médico-paciente. Questões éticas na relação médico-paciente. Introdução à entrevista clínica. Atuação profissional na atenção básica/estratégica de saúde da família.
- MED192 Prática Profissional e Trabalho em Saúde II 8(2-6) II. MED191.**  
Introdução à anamnese. Inspeção geral. Vias de administração de medicamentos. Técnicas de coleta de sangue. Pressão arterial. A construção do conhecimento médico e suas relações com a construção do conhecimento popular. Questões éticas na relação médico-paciente. Atuação profissional na atenção básica/estratégica de saúde da família.
- MED193 Ética, Bioética e Saúde Pública 3(3-0) I.**  
Conceitos de ética e bioética. Conceitos de saúde. Problemas éticos na atuação do profissional de saúde, nas esferas individual e coletiva. Bioética e o campo da saúde pública. A reforma sanitária e os princípios do Sistema Único de Saúde. Políticas públicas de saúde no Brasil.
- MED211 Infecção e Imunidade I 4(2-2) I. MED102 e MED231\*.**  
Bases imunológicas e uso clínico de imunobiológicos. Interação microorganismo-hospedeiro: visão ecológica do sistema imunológico.

Bases moleculares da interação microrganismo-hospedeiro. Princípios básicos de microbiologia para o médico. O laboratório de microbiologia para a prática médica. Principais bactérias de importância médica e suas características. Principais vírus de importância médica e suas características. Os príons de importância médica. Mecanismos fundamentais da ação dos antimicrobianos.

**MED212 Infecção e Imunidade II 4(2-2) II. MED211 e MED232\*.**

Principais fungos de importância médica e suas características. Principais protozoários de importância médica e suas características. Principais helmintos de importância médica e suas características. Mecanismos fundamentais da ação dos antimicrobianos.

**MED221 Mecanismos Básicos do Processo Saúde-Doença I 14(8-6) I. MED102.**

Processos patológicos gerais: degenerações. Processos patológicos gerais: necroses. Processos patológicos gerais: inflamação. Processos patológicos gerais: alterações circulatórias. Processos patológicos gerais: alterações no crescimento celular. Processos patológicos gerais: alterações da diferenciação celular. Patologia geral e fisiopatologia aplicada às grandes síndromes orgânicas. Introdução à psicopatologia: modos de adoecimento psíquico humano. Determinantes sociais, políticos e econômicos do adoecimento. O ambiente no processo saúde doença: determinantes ecológicos do adoecimento.

**MED222 Mecanismos Básicos do Processo Saúde-Doença II 10(6-4) II. MED221.**

Aspectos morfofuncionais, fisiopatológicas, bases anatomopatológicas e métodos de imagem dos sistemas orgânicos aplicados à clínica. Sistema nervoso. Sistema endócrino. Sistema genitourinário. Sistema cardiovascular. Sistema respiratório. Sistema renal. Sistema hemolinfopoiético. Sistema gastrointestinal. Sistema locomotor. Sistema reprodutor. Aspectos psicopatológicos das doenças mentais. Determinantes sociais, políticos e econômicos do adoecimento. O ambiente no processo saúde doença: determinantes ecológicos do adoecimento.

**MED223 Bases Farmacológicas da Terapêutica Clínica 6(4-2) II. MED221 e MED291.**

Princípios gerais de farmacologia. Bases da prescrição de medicamentos na prática clínica. Principais grupos de fármacos utilizados na terapêutica das desordens inflamatórias e

reumatologias de maior prevalência no Brasil. Principais grupos de fármacos utilizados na terapêutica das desordens neurológica e psiquiátricas de maior prevalência no Brasil. Principais grupos de fármacos utilizados na terapêutica das desordens infecciosas de maior prevalência no Brasil. Principais grupos de fármacos utilizados na terapêutica das desordens cardiovasculares e renais de maior prevalência no Brasil. Principais grupos de fármacos utilizados na terapêutica das desordens respiratórias de maior prevalência no Brasil. Principais grupos de fármacos utilizados na terapêutica das desordens endócrinas e metabólicas de maior prevalência no Brasil. Principais grupos de fármacos utilizados na terapêutica das desordens hematológicas e oncológicas de maior prevalência no Brasil. Principais grupos de fármacos utilizados na terapêutica das desordens gastrintestinais de maior prevalência no Brasil.

- MED231 Laboratório Aplicado à Clínica III 2(0-2) I. MED132 e MED211\*.**  
Desenvolvimento do raciocínio clínico vinculado às práticas laboratoriais. Biossegurança em microbiologia. Coleta, transporte de armazenamento de amostras para exames microbiológicos. Técnicas básicas de microscopia: bactérias. Técnicas básicas de semeadura. Antibiograma. Virologia clínica.
- MED232 Laboratório Aplicado à Clínica IV 2(0-2) II. MED211 e MED212\* e MED231.**  
Desenvolvimento de raciocínio clínico vinculado às práticas laboratoriais. Técnicas básicas de diagnóstico micológico. Exame parasitológico de sangue. Exame parasitológico de fezes. Testes imunológicos. Diagnóstico por métodos moleculares.
- MED291 Prática Profissional e Trabalho em Saúde III 13(1-12) I. MED192.**  
Anamnese: história da doença atual e história patológica pregressa. Exame físico: cabeça e pescoço, tórax, precórdio e abdome. Toque retal. Coleta do preventivo. Métodos contraceptivos. Introdução à análise radiológica: tórax e abdome. Questões éticas na relação médico-paciente. Atuação profissional na atenção básica / estratégia de saúde da família e no nível secundário.
- MED292 Prática Profissional e Trabalho em Saúde IV 13(1-12) II. MED291.**  
Exame físico: neurológico, locomotor e membros. Exame do pé diabético e fundoscopia. Eletrocardiograma: introdução à técnica e à

interpretação - doença isquêmica e arritmias. Suporte avançado de vida (ACLS = Advanced Life Support). Questões éticas na relação médico-paciente. Atuação profissional na atenção básica / estratégia de saúde da família e no nível secundário.

**MED331 Laboratório Aplicado à Clínica V 2(0-2) I. MED232.**

Desenvolvimento do raciocínio clínico vinculado às práticas laboratoriais. Dosagem de FSH, LH, estrogênio, progesterona, beta-HCG, glicose e lipídeos. Tipagem sanguínea e fator Rh. Teste de COOMBS. Marcadores sorológicos das infecções congênitas.

**MED332 Laboratório Aplicado à Clínica VI 2(0-2) II. MED331.**

Desenvolvimento do raciocínio clínico vinculado às práticas laboratoriais. Dosagem de bilirrubina, glicose, proteínas totais e frações. Teste do pezinho. Princípios do diagnóstico molecular.

**MED333 Laboratório Aplicado à Clínica VII 2(0-2) I. MED332.**

Desenvolvimento do raciocínio clínico vinculado às práticas laboratoriais. Análise dos marcadores bioquímicos nas doenças hepáticas, cardiovasculares e prostáticas. Gasometria e oximetria. Marcadores das hepatites virais. Avaliação da função hepática. Avaliação da função renal.

**MED334 Laboratório Aplicado à Clínica VIII 2(0-2) II. MED333.**

Desenvolvimento do raciocínio clínico vinculado às práticas laboratoriais. Interpretação e aplicação dos resultados laboratoriais relacionados a situações clínico-cirúrgicas.

**MED341 Cuidado Integral à Saúde da Mulher, da Criança e do Adolescente I 14(12-2) I. MED222.**

Relação médico-paciente: o cuidado à mulher e à gestante. mulher e à gestante. A equipe multiprofissional e o cuidado à mulher e à gestante. Políticas públicas. Anamnese e exame físico da mulher. Aspectos morfofuncionais da reprodução humana. Principais enfermidades em Ginecologia: aspectos fisiopatológicos, clínicos e diagnósticos. Principais enfermidades em Ginecologia: conduta clínica, cirúrgica e profilática. Climatério. Planejamento familiar. Sexualidade na mulher. Diagnóstico da gravidez. Acompanhamento pré-natal. Nutrição da gestante e da nutriz. Principais enfermidades no ciclo gravídico-puerperal: aspectos fisiopatológicos, clínicos e diagnósticos. Principais enfermidades no ciclo gravídico-puerperal: conduta clínica, cirúrgica e profilática. Principais condições clínicas e cirúrgicas na gestante. Urgências e emergências na gravidez.



Gravidez e puerpério: aspectos emocionais e adoecimento psíquico. Uso de fármacos na gestação. Imunização na gestação. Trabalho de parto e puerpério. Transição da vida fetal para a vida extra-uterina. Cuidado clínico do recém-nato.

**MED351 Cuidado Integral à Saúde da Mulher, da Criança e do Adolescente II 14(12-2) II. MED222.**

Relação médico-paciente: o cuidado à criança e ao adolescente. A equipe multiprofissional e o cuidado à criança e ao adolescente. Políticas públicas. Anamnese e exame físico da criança e do adolescente. Aleitamento materno. Imunização. Uso de fármacos na lactação. Crescimento e desenvolvimento da criança e do adolescente: aspectos morfofuncionais, psicossociais e ambientais. Nutrição e atividade física da criança e do adolescente. Sexualidade na adolescência. Principais enfermidades na infância e na adolescência: aspectos fisiopatológicos, clínicos e diagnósticos. Principais enfermidades na infância e na adolescência: conduta clínica, cirúrgica e profilática. Gravidez na adolescência. Urgências e emergências na infância e na adolescência.

**MED361 Cuidado Integral à Saúde do Adulto e do Idoso I 14(12-2) I. MED222.**

Relação médico-paciente: o cuidado ao adulto e ao idoso. A equipe multiprofissional e o cuidado ao adulto e ao idoso. Políticas públicas. Aspectos morfofuncionais dos sistemas orgânicos na vida adulta e na senescência. Fundamentos de gerontologia e geriatria. Anamnese e exame físico do adulto e do idoso. Nutrição e atividade física do adulto e do idoso. Sexualidade na vida adulta e na senectude. Imunização na vida adulta e na senescência. Aspectos fisiopatológicos e abordagem clínica e cirúrgica das principais enfermidades na vida adulta e na senectude: condições cardiológicas, respiratórias, nefrológicas, infecciosas, dermatológicas, neurológicas, psiquiátricas, reumatológicas, hematológicas.

**MED362 Cuidado Integral à Saúde do Adulto e do Idoso II 14(12-2) II. MED361.**

Relação médico-paciente: o cuidado ao adulto e ao idoso nas enfermidades cirúrgicas. A equipe multiprofissional e o cuidado ao adulto e ao idoso nas enfermidades cirúrgicas. Políticas públicas. Anamnese e exame físico do adulto e do idoso nas enfermidades cirúrgicas. Nutrição e cirurgia. Resposta endócrino-metabólica ao trauma. Pré-operatório e pós-operatório. Fundamentos de

anestesiologia. Uso de antimicrobianos em cirurgia. Aspectos fisiopatológicos e abordagem clínico-cirúrgica das principais enfermidades na vida adulta e na senectude: condições oncológicas, urológicas, gastrointestinais, ortopédicas, oftalmológicas e otorrinolaringológicas. Urgências e emergências cirúrgicas no adulto e no idoso. Fundamentos de cirurgia videolaparoscópica. Fundamentos de terapia intensiva. Atendimento ao politraumatizado. Abordagem ao paciente queimado.

**MED391 Prática Profissional e Trabalho em Saúde V 20(0-20) I. MED292.**

Anamnese ginecológica. Exame ginecológico. Solicitação e interpretação de exames de imagem aplicados à ginecologia. Parto cefálico. Fundamentos de técnica cirúrgica. Medicina Legal aplicada à saúde da mulher. Atuação profissional na atenção básica / estratégia de saúde da família, no nível secundário e terciário: o cuidado à gestante. Atuação profissional na atenção básica / estratégia de saúde da família, no nível secundário e terciário: o cuidado ao recém-nato. Anamnese obstétrica. Exame obstétrico. Solicitação e interpretação de exames de imagem aplicados à obstetrícia. Parto pélvico. Questões bioéticas, deontológicas e legais na reprodução humana. Medicina legal aplicada à saúde da gestante. Atuação profissional na atenção básica / estratégia de saúde da família, no nível secundário e terciário: o cuidado à mulher.

**MED392 Prática Profissional e Trabalho em Saúde VI 20(0-20) II. MED391.**

Avaliação do recém-nascido saudável. Avaliação do recém-nascido doente. Anamnese e exame físico da criança. Anamnese e exame físico do adolescente. Solicitação e interpretação de exames radiológicos aplicado à pediatria. Otoscopia. Reanimação cardiorrespiratória da criança. Raquicentese. Questões bioéticas, deontológicas e legais no cuidado à criança e ao adolescente. Prevenção de acidentes domésticos e violência na infância. Medicina Legal aplicada à saúde da criança e do adolescente. Atuação profissional na atenção básica / estratégia de saúde da família, no nível secundário: o cuidado à criança. Atuação profissional na atenção básica / estratégia de saúde da família, no nível secundário: o cuidado ao adolescente. Atuação profissional na atenção básica / estratégia de saúde da família, no nível terciário: o cuidado à criança. Atuação profissional na atenção básica / estratégia de saúde da família, no nível terciário: o cuidado ao adolescente.

- MED393 Prática Profissional e Trabalho em Saúde VII 20(0-20) I. MED392.**  
Exame físico completo do adulto e do idoso. Solicitação e interpretação de exames radiológicos aplicado à clínica. Acesso venoso profundo. Sondas e cateteres. Paracentese. Abordagem dos acidentados com animais peçonhentos. Questões bioéticas, deontológicas e legais no cuidado ao adulto e ao idoso. Atuação profissional na atenção básica / estratégica de saúde da família, no nível secundário e terciário: o cuidado ao adulto e ao idoso. Medicina Legal aplicada à saúde do adulto e do idoso. Prevenção de acidentados domésticos e violência na idade adulta e velhice.
- MED394 Prática Profissional e Trabalho em Saúde VIII 20(0-20) II. MED393.**  
Exame físico completo do adulto e do idoso. Solicitação e interpretação de exames radiológicos aplicado à clínica cirúrgica. Acesso a via aérea superior: cricotireoidostomia e traqueostomia. Toracocentese, toracostomia, paracentese, lavado peritoneal e pericardiosentese. Imobilização em entorses e fraturas. Questões bioéticas, deontológicas e legais no cuidado ao adulto e ao idoso. Medicina Legal aplicada à saúde do adulto e do idoso. Prevenção de acidentados domésticos e violência na adulto. Atuação profissional na atenção básica / estratégia de saúde da família, no nível secundário e terciário: o cuidado ao adulto e ao idoso.
- MED398 Atividades Complementares I 7(0-7) I.**  
Conjunto diversificado de atividades de caráter social, cultural, científico e acadêmico que se articula e enriquece o processo formativo do graduado, oportunizando o desenvolvimento da capacidade profissional, crítica e reflexiva. Incluem atividades como monitorias, cursos, participação e apresentação de trabalhos e, ou, resumos em seminários, conferências, semanas acadêmicas, semanas de estudos, eventos científicos e similares, autoria e, ou, co-autoria de artigos publicados em revistas e outros meios bibliográficos, realização de estágios não curriculares, atividades de extensão, políticas, sociais artísticas e culturais. A validação das atividades pela Coordenação da disciplina dar-se-á mediante a apresentação da correspondente comprovação original de frequência, comparecimento ou participação e da pertinência da atividade com os objetivos do curso expressos em seu Projeto Pedagógico.

**MED399 Atividades Complementares II 7(0-7) II.**

Conjunto diversificado de atividades de caráter social, cultural, científico e acadêmico que se articula e enriquece o processo formativo do graduado, oportunizando o desenvolvimento da capacidade profissional, crítica e reflexiva. Incluem atividades como monitorias, cursos, participação e apresentação de trabalhos e, ou, resumos em seminários, conferências, semanas acadêmicas, semanas de estudos, eventos científicos e similares, autoria e, ou, co-autoria de artigos publicados em revistas e outros meios bibliográficos, realização de estágios não curriculares, atividades de extensão, políticas, sociais artísticas e culturais. A validação das atividades pela Coordenação da disciplina dar-se-á mediante a apresentação da correspondente comprovação original de frequência, comparecimento ou participação e da pertinência da atividade com os objetivos do curso expressos em seu Projeto Pedagógico.

**MED441 Estágio Curricular Obrigatório em Saúde da Mulher 50(0-50) II. MED351.**

Anamnese, exame físico ginecológico e obstétrico. Diagnóstico clínico, laboratorial, radiológico e ecográfico das principais patologias clínicas e cirúrgicas ginecológicas e obstétricas. Relação médico-paciente-família, ética médica no exercício da profissão. Diagnósticos diferenciais das dores pélvicas, leucorréias, sangramentos transvaginais e massas pélvicas. Patologias próprias da gravidez e patologias intercorrentes da gravidez. Parto normal e cesário. Puerpério fisiológico e patológico. Acompanhamento de pacientes, gestantes no pré-natal e puérperas em ambulatórios e enfermarias. Orientações em relação ao planejamento familiar. Apresentação de casos clínicos. Ênfase na assistência integral à saúde da mulher.

**MED451 Estágio Curricular Obrigatório em Saúde da Criança e do Adolescente I 9(0-9) II. MED351.**

Anamnese, exame físico do recém nascido, da criança e do adolescente. Diagnóstico clínico, laboratorial, radiológico e ecográfico das principais patologias clínicas e cirúrgicas pediátricas. Relação médico-paciente-família, ética médica no exercício da profissão. Trabalho prático no ambulatório, enfermarias do setor de pediatria do hospital. Treinamento em maternidade para o atendimento ao recém nascido em sala de parto, em alojamento conjunto, berçário e banco de leite humano. Características da consulta pré-natal realizada pelo pediatra. Papel do pediatra na sala de parto. Atendimento às crianças na idade lactente, pré-escolar,

escolar e adolescente no ambulatório. Emergências relacionadas às doenças prevalentes na infância. Avaliação do crescimento e desenvolvimento da criança. Prevenção das principais afecções da criança. Principais quadros nosológicos regionais: conduta diagnóstica e terapêutica. Nutrição na infância e seus principais desvios. Prevenção de acidentes, saúde oral e imunização. Programas de ações básicas em saúde do Ministério da Saúde. Apresentação de casos clínicos. Ênfase na assistência integral à saúde do recém nascido, da criança e do adolescente.

**MED452 Estágio Curricular Obrigatório em Saúde da Criança e do Adolescente II 29(0-29) I. MED451.**

Anamnese, exame físico do recém nascido, da criança e do adolescente. Diagnóstico clínico, laboratorial, radiológico e ecográfico das principais patologias clínicas e cirúrgicas pediátricas. Relação médico-paciente-família, ética médica no exercício da profissão. Trabalho prático no ambulatório, enfermarias do setor de pediatria do hospital. Treinamento em maternidade para o atendimento ao recém nascido em sala de parto, em alojamento conjunto, berçário e banco de leite humano. Características da consulta pré-natal realizada pelo pediatra. Papel do pediatra na sala de parto. Atendimento às crianças na idade lactente, pré-escolar, escolar e adolescente no ambulatório. Emergências relacionadas às doenças prevalentes na infância. Avaliação do crescimento e desenvolvimento da criança. Prevenção das principais afecções da criança. Principais quadros nosológicos regionais: conduta diagnóstica e terapêutica. Nutrição na infância e seus principais desvios. Prevenção de acidentes, saúde oral e imunização. Programas de ações básicas em saúde do Ministério da Saúde. Apresentação de casos clínicos. Ênfase na assistência integral à saúde do recém nascido, da criança e do adolescente.

**MED461 Estágio Curricular Obrigatório em Saúde do Adulto e do Idoso I 30(0-30) I. MED362.**

Anamnese e exame físico do paciente para formulação do diagnóstico clínico, diferencial e conduta em Clínica Médica, com ênfase em cardiologia, pneumologia, gastroenterologia, infectologia, nefrologia, endocrinologia, reumatologia, hematologia, neurologia, dermatologia, psiquiatria e terapia intensiva. Métodos complementares de diagnóstico e sua aplicação clínica. Acompanhamento de pacientes em ambulatório e em enfermaria, considerando os aspectos técnicos e psicológicos. Principais agentes farmacológicos, suas indicações, contra-indicações e efeitos

colaterais. Aspectos práticos e legais do ato médico: diagnóstico e terapêutica. Elaboração e organização de prontuários e apresentação de casos clínicos. Ênfase na assistência integral à saúde do adulto, do trabalhador e do idoso. Anamnese e exame físico do paciente cirúrgico. Cuidados pré, trans e pós-operatórios. Assepsia, antissepsia e infecção em cirurgia. Anestesia geral e regional. Diagnóstico das principais patologias cirúrgicas. Exames complementares pré-operatórios. Acompanhamento de pacientes em enfermarias no pré e pós-operatório. Participação na equipe cirúrgica. Cirurgias ambulatoriais sob anestesia local. Apresentação de casos cirúrgicos. Ênfase na assistência integral à saúde do paciente e da família no pré, trans e pós-operatório.

**MED462 Estágio Curricular Obrigatório em Saúde do Adulto e do Idoso II 30(0-30) I. MED461.**

Anamnese e exame físico do paciente para formulação do diagnóstico clínico, diferencial e conduta em Clínica Médica, com ênfase em cardiologia, pneumologia, gastroenterologia, infectologia, nefrologia, endocrinologia, reumatologia, hematologia, neurologia, dermatologia, psiquiatria e terapia intensiva. Métodos complementares de diagnóstico e sua aplicação clínica. Acompanhamento de pacientes em ambulatório e em enfermaria, considerando os aspectos técnicos e psicológicos. Principais agentes farmacológicos, suas indicações, contra-indicações e efeitos colaterais. Aspectos práticos e legais do ato médico: diagnóstico e terapêutica. Elaboração e organização de prontuários e apresentação de casos clínicos. Ênfase na assistência integral à saúde do adulto, do trabalhador e do idoso. Anamnese e exame físico do paciente cirúrgico. Cuidados pré, trans e pós-operatórios. Assepsia, antissepsia e infecção em cirurgia. Anestesia geral e regional. Diagnóstico das principais patologias cirúrgicas. Exames complementares pré-operatórios. Acompanhamento de pacientes em enfermarias no pré e pós-operatório. Participação na equipe cirúrgica. Cirurgias ambulatoriais sob anestesia local. Apresentação de casos cirúrgicos. Ênfase na assistência integral à saúde do paciente e da família no pré, trans e pós-operatório.

**MED471 Estágio Curricular Obrigatório em Saúde Coletiva 29(0-29) I. MED362.**

Integração do médico ao Sistema Local de Saúde. Utilização dos recursos existentes na comunidade para solução dos problemas relacionados à saúde. Senso crítico relacionado à gestão e gerência do SUS. Desenvolvimento das ações primárias de saúde nas

Unidades Básicas de Saúde (UBS) e em comunidades urbanas e rurais. Ações educativas relacionadas ao Meio Ambiente, Saúde e Controle Social do SUS (municipalização da saúde). Sistema de referência e contra-referência. Encaminhamento dos casos que extrapolam a resolubilidade do serviço. Atuação junto ao Programa de Saúde da Família (PSF). Desenvolvimento do trabalho em equipe e do espírito crítico para a pesquisa na área de Medicina Preventiva e Social. Ênfase na assistência integral à saúde do adulto, da mulher, da criança, do adolescente, do trabalhador e do idoso: integralidade e humanização da assistência em saúde.

**MED481 Estágio Curricular Obrigatório em Urgência e Emergência 30(0-30) II. MED394.**

Práticas de resgate e atendimento pré-hospitalar. Remoção de pacientes e acompanhamento do Serviço Móvel de Atenção às Urgências. Impacto da emergência e da urgência sobre a equipe médica, paciente e família. Abordagem em urgências clínicas, pediátricas e cirúrgicas. Distúrbios da consciência. Reanimação cardiopulmonar e cerebral. Práticas de anestesia, analgesia e sedação. Indicações de terapia intensiva. Cuidado dos pacientes politraumatizados. Monitorização hemodinâmica. Práticas em ventilação mecânica e suporte nutricional para o paciente grave. Diagnóstico e conduta nos distúrbios do fluxo circulatório, lesão miocárdica, insuficiência respiratória aguda, distúrbios neurológicos e distúrbios hidroeletrólíticos e ácido-básicos. Conduas nas infecções mais comuns em CTI. Impacto da terapia intensiva sobre os pacientes e familiares. Contato com paciente terminal e os limites da medicina moderna. Morte cerebral. Direitos do paciente e dos familiares. Aspectos éticos e legais.

**MED491 Estágio Curricular Obrigatório Eletivo 29(0-29) II. MED362 ou MED351.**

Aperfeiçoamento, em regime de internato, em uma das áreas contempladas em outros estágios curriculares obrigatórios de treinamento em serviço, quais sejam: Saúde Coletiva ou Saúde da Mulher ou Saúde da Criança e do Adolescente ou Saúde do Adulto e do Idoso ou Urgência e Emergência.

---

**Departamento de Nutrição e Saúde**

---

**GRUPOS**

- 1 - Nutrição Clínica
- 2 - Nutrição e Alimentação
- 3 - Nutrição e Alimentação
- 4 - Nutrição Social e Saúde Pública
- 5 - Nutrição Social e Saúde Pública
- 6 - Nutrição Social e Saúde Pública
- 7 - Nutrição Clínica
- 8 - Alimentação e Serviços de Alimentação
- 9 - Outras

**DISCIPLINAS****NUT190 Atividades Complementares 0(0-4) I e II.**

As atividades acadêmicas desenvolvidas pelos alunos de graduação em Nutrição poderão ser consideradas para integralização curricular, valendo carga horária de 60 horas. As atividades acadêmicas passíveis de contagem de horas para a integralização curricular deverão ter o endosso do Professor Orientador Acadêmico, que passará o nome dos alunos, aptos para a matrícula, ao Coordenador da disciplina. O aluno só será matriculado na disciplina quando já tiver realizado 60 horas com atividades complementares e estas forem apresentadas, com os respectivos comprovantes, ao Orientador Acadêmico.

**NUT310 Patologia da Nutrição e Dietoterapia I 6(4-2) II. BAN240 e BIO244\* e NUT347.**

Conceitos de dietoterapia. Fisiopatologia e condutas dietéticas na desnutrição energético-protéica. Terapia nutricional enteral e parenteral. Fisiopatologia e dietoterapia nas enfermidades orais e esofágicas. Fisiopatologia e dietoterapia das enfermidades gástricas. Fisiopatologia e dietoterapia nas enfermidades intestinais. Fisiopatologia e dietoterapia nas enfermidades hepáticas. Fisiopatologia e dietoterapia nas enfermidades pancreáticas. Fisiopatologia e dietoterapia nas enfermidades vesiculares.

**NUT311 Patologia da Nutrição e Dietoterapia II 6(4-2) I. NUT310.**

Fisiopatologia e dietoterapia na obesidade e na magreza. Fisiopatologia e dietoterapia no Diabetes Mellitus. Fisiopatologia da



nutrição e dietoterapia nas doenças cardiovasculares. Moléstia Hipertensiva Exclusiva da Gestação - MHEG. Fisiopatologia da nutrição e dietoterapia nas doenças renais. Fisiopatologia da nutrição e dietoterapia na Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica - DPOC.

- NUT312 Patologia da Nutrição e Dietoterapia III 2(2-0) I e II. NUT311\*.**  
Fisiopatologia e dietoterapia no estresse fisiológico. Fisiopatologia e conduta dietética nas anemias. Fisiopatologia e conduta dietética nas doenças neuropsíquicas. Fisiopatologia e conduta dietética nos distúrbios alimentares. Fisiopatologia e conduta dietética nas alergias alimentares. Fisiopatologia e condutas dietéticas no câncer. Fisiopatologia da nutrição e dietoterapia na Síndrome da Imunodeficiência Adquirida - AIDS. Fisiopatologia e condutas dietéticas nos erros inatos do metabolismo.
- NUT313 Farmacologia Aplicada à Nutrição 3(3-0) II. Ter cursado 1.890 horas de disciplinas obrigatórias.**  
Introdução à farmacologia geral. Mecanismos de interações entre fármacos e nutrientes. Interações entre alimentos e nutrientes com os fármacos que atuam no sistema nervoso central. Interações entre alimentos e nutrientes com os fármacos que atuam no sistema nervoso autônomo. Interações entre alimentos e nutrientes com os fármacos que atuam no sistema digestório. Interações entre alimentos e nutrientes com os fármacos que atuam no sistema cardiovascular. Interações entre alimentos e nutrientes com os fármacos que atuam no sistema renal.
- NUT314 Terapia Nutricional Enteral e Parenteral 5(3-2) I. NUT310\*.**  
Introdução à terapia nutricional Enteral e Parenteral. Equipe multiprofissional e Regulamento Técnico da Secretaria de Vigilância Sanitária (SVS) para terapia nutricional enteral e parenteral. Terapia nutricional enteral. Terapia nutricional parenteral. Terapia nutricional enteral e parenteral em situações especiais. Terapia nutricional enteral e parenteral em pediatria.
- NUT315 Dietoterapia Ambulatorial 4(2-2) I e II. NUT311.**  
Treinamento em técnicas de abordagem ao paciente. Treinamento em estratégias e condutas de atendimento. Treinamento em técnicas de avaliação nutricional utilizadas em consultórios. Discussão em grupo das condutas adotadas e das rotinas de atendimento. Apresentação e discussão de artigos científicos. Avaliação dos atendimentos realizados.

- NUT316 Nutrição Aplicada ao Esporte 4(2-2) I. NUT321 e NUT348.**  
Introdução à nutrição no esporte. Metabolismo energético na prática esportiva. Estresse oxidativo no esporte. Necessidades nutricionais no esporte. Recursos ergogênicos nutricionais no esporte. Suplementação nutricional no esporte. Estratégia de hidratação no esporte. Dopagem no esporte.
- NUT317 Nutrição no Esporte 2(2-0) I. BQI102 e BAN231\*.**  
Conceitos básicos e leis da nutrição. Digestão, absorção e metabolismo dos nutrientes. Macronutrientes e atividade física. Micronutrientes e atividade física. Recomendações nutricionais no esporte. Guias alimentares. Alimentação e hidratação durante as diferentes fases do treinamento e prática esportiva. Principais ergogênicos e suplementos nutricionais utilizados no esporte.
- NUT318 Prática em Nutrição Clínica Hospitalar I 6(2-4) I e II. NUT310\* e NUT348\*.**  
Abordagem sócio-psicológica do paciente hospitalizado. Semiologia nutricional. Diagnóstico do estado clínico-nutricional. Etapas de atendimento nutricional ao paciente hospitalizado. Gastronomia hospitalar. Redação de casos clínicos.
- NUT320 Nutrição Básica 4(4-0) I. BQI100 ou BQI103.**  
Introdução ao estudo da nutrição. Carboidratos. Fibras na alimentação humana. Lipídios. Proteínas. Metabolismo energético. Vitaminas lipossolúveis e hidrossolúveis. Minerais. Água.
- NUT321 Nutrição e Metabolismo 5(5-0) I. BAN232 e (BQI103 ou BQI201).**  
Conceito e histórico da nutrição. Necessidades e recomendações nutricionais. Etapas do processo de nutrição. Carboidratos. Fibras alimentares. Lipídios. Proteínas. Avaliação da qualidade protéica. Metabolismo energético. Vitaminas lipossolúveis e hidrossolúveis. Minerais. Água e eletrólitos.
- NUT322 Nutrição Aplicada a Enfermagem 3(3-0) I.**  
Introdução à Nutrição. Macronutrientes, micronutrientes e Metabolismo energético. Alimentação e nutrição em estados fisiológicos. Nutrição e dietética.
- NUT323 Nutrição da Família 4(2-2) I. NUT320\*.**  
Introdução à nutrição no contexto da família. Nutrição na infância no contexto familiar. Nutrição na adolescência no contexto familiar.

Nutrição do adulto no contexto familiar e institucional. Nutrição do idoso no contexto da família.

**NUT324 Estudo Experimental dos Alimentos 6(2-4) I. NUT329.**

A importância da pesquisa na área de alimentos. Análise sensorial de alimentos. Água nos alimentos. Efeitos do processamento de alimentos. Gelatinização de diferentes amidos. Amido. Farinhas de trigo. Agentes de crescimento. Pigmentos de frutas e hortaliças. Óleos e gorduras. Sistemas coloidais. Carnes. Ovos. Leite.

**NUT325 Composição de Alimentos 4(4-0) II. BQI100 ou BQI103.**

Alimentos e nutrientes. Grupos de alimentos e guias de alimentação. Tabelas de composição de alimentos. Componentes dos alimentos: água. Açúcares. Óleos e gorduras. Cereais. Leguminosas. Frutas e hortaliças. Carnes. Leite e derivados. Ovos. Informação nutricional e rotulagem de alimentos. Alimentos para fins especiais. Enriquecimento de alimentos.

**NUT326 Pesquisa com Alimentos 4(0-4) I. NUT324 ou NUT330.**

Planejamento da pesquisa com alimentos. Elaboração do projeto de pesquisa. Desenvolvimento da pesquisa. Análise de resultados. Preparo do documento. Apresentação oral.

**NUT327 Nutrição Experimental 4(2-2) II. NUT321 e BQI345.**

Modelos animais em pesquisas nutricionais. Dietas experimentais. Marcadores bioquímicos e isotópicos em pesquisas nutricionais. Avaliação da quantidade protéica. Avaliação da biodisponibilidade de minerais. Avaliação dos efeitos funcionais dos alimentos nas dislipidemias, diabetes, obesidade e câncer em animais experimentais.

**NUT329 Técnica Dietética I 4(2-2) I e II. NUT325.**

Introdução ao estudo da técnica dietética. Preparo e conservação de alimentos. Aquisição de alimentos. Propriedades funcionais, técnicas de preparo e modificações decorrentes do preparo dos alimentos.

**NUT330 Técnica Dietética II 4(0-4) II. NUT329 e BAN232\*.**

Introdução - definição e objetivo do planejamento de refeições. Hábitos alimentares. Avaliação sensorial das preparações. Critérios para elaboração de cardápios. Determinação do Valor Energético Total (VET) dos cardápios. Previsão quantitativa de gêneros alimentícios. Elaboração de dietas progressivas hospitalares.

- NUT333 Higiene dos Alimentos 5(3-2) I e II. MBI130 e (NUT359\* ou NUT350\*).**  
Conceito e objetivos da higiene dos alimentos. Prevenção e controle das principais doenças veiculadas por alimentos. Procedimentos de higienização em Unidades de Alimentação e Nutrição. Sistemas de controle da qualidade sanitária dos alimentos. Avaliação da qualidade dos alimentos.
- NUT335 Nutrição e Dietética do Adulto e do Idoso 4(2-2) II. NUT321.**  
Introdução à nutrição e dietética. Características de uma dieta normal. Dieta do adulto. Dieta do idoso.
- NUT336 Nutrição e Dietética da Criança e do Adolescente 4(2-2) II. NUT344.**  
Fase pré-escolar. Fase escolar. Fase adolescência.
- NUT337 Padrão de Identidade e Qualidade dos Alimentos 3(1-2) I e II.**  
Introdução: identidade e qualidade de alimentos, segundo a legislação. Definição de produtos de acordo com a legislação. Designação de alimentos. Especificação de alimentos. Características de alimentos próprios para o consumo. Classificação de alimentos. Rotulagem. Importância da identidade e qualidade de alimentos no processo de compra.
- NUT338 Gastronomia e Nutrição 2(2-0) I. NUT325.**  
Hábitos alimentares. Especiarias e condimentos. Bebidas alcoólicas e não alcoólicas. Cozinha brasileira: pratos típicos regionais. Cozinha internacional. Planejamento de eventos em alimentação e nutrição.
- NUT341 Epidemiologia Nutricional 4(2-2) I e II. NUT363.**  
Epidemiologia em nutrição. Estratégias de pesquisa e intervenção em saúde. Metodologia aplicada ao estudo epidemiológico-nutricional. Aplicações e testes Bioestatísticos. Epidemiologia aplicada às enfermidades não-transmissíveis de interesse em nutrição e saúde.
- NUT342 Assistência em Aleitamento Materno 4(2-2) I e II. NUT344.**  
História social do aleitamento materno. Aconselhamento em aleitamento materno. Aspectos biopsicossociais do aleitamento materno. Manejo do aleitamento materno.

- NUT344**    **Nutrição Materno-Infantil 5(3-2) I e II. NUT335.**  
Introdução. A saúde materno-infantil e seus determinantes no Brasil. Nutrição na gestação. Nutrição na lactação. Nutrição do lactente.
- NUT345**    **Nutrição Aplicada ao Atendimento Materno-Infantil 4(2-2) I e II. NUT310 e NUT344.**  
Tópicos especiais em necessidades e recomendações nutricionais na gestação, lactação e infância. Assistência nutricional à gestante e à nutriz. Assistência nutricional para criança menor de 2 anos. Atuação do nutricionista em equipes multiprofissionais de cuidado de saúde ao grupo materno-infantil.
- NUT347**    **Avaliação Nutricional I 4(2-2) I e II. BAN232 e NUT362.**  
Introdução ao estudo da avaliação nutricional. Validação e reprodutibilidade dos diferentes métodos de avaliação do estado nutricional. Inquéritos dietéticos: métodos e interpretação dos resultados. Avaliação antropométrica da gestante e da nutriz. Avaliação antropométrica de adultos e idosos. Avaliação antropométrica das crianças e adolescentes.
- NUT348**    **Avaliação Nutricional II 4(2-2) I e II. NUT347.**  
Técnicas de avaliação da composição corporal com ênfase na bioimpedância elétrica. Avaliação clínica do estado nutricional. Avaliação bioquímica do estado nutricional. Avaliação nutricional do paciente hospitalizado. Avaliação subjetiva global. Aspectos éticos inerentes a avaliação do estado nutricional e de estudos da composição corporal. Diagnóstico nutricional e exposição a fatores de risco.
- NUT349**    **Atenção à Saúde do Adolescente 5(3-2) I e II. (NUT336 e NUT348\* e NUT310\*) ou (EFG111 e EFG117 e EFG370\*).**  
Definição de adolescência. Características populacionais. Crescimento e desenvolvimento. Nutrição na adolescência. Síndrome metabólica e estado nutricional. Intervenções nutricionais. Fatores de risco relacionados à gestação e lactação na adolescência. Atenção integral e atendimento multiprofissional. Adolescentes especiais.
- NUT350**    **Higiene e Saúde 3(3-0) I e II. BAN140 ou BAN232.**  
Higiene. Saúde e doença. Higiene pessoal e saúde/doença. Higiene ambiental e saúde/doença. Higiene do ambiente de trabalho e saúde/doença. Higiene do ambiente e acidentes por animais peçonhentos. Drogadição. Introdução ao estudo das principais

doenças infecto-parasitárias. Estudo fundamental de doenças causadas por bactérias, micobactérias e vírus transmitidas por alimentos, sexualmente transmissíveis e doenças mais frequentes na infância. Estudo fundamental de doenças causadas por protozoários, helmintos e artrópodes. Profilaxia das doenças infecto-parasitárias. Noções de saneamento. Poluição ambiental e de alimentos.

- NUT352 Vigilância Epidemiológica 4(2-2) I e II. NUT363 ou VET346.**  
Histórico, conceitos, propósitos e funções e operacionalização dos sistemas de vigilância. Atividades: coleta, consolidação, tomada de decisões, divulgação das informações, análises e interpretações. Elementos: casos, controles, resultados laboratoriais, meio ambiente, medidas de prevenção. Mecanismos: notificação, registros, investigações epidemiológicas, epidemias. Sistemas oficiais de informação: SIM, SISVAN, SINASC, SIH, SINAN, SIA. Roteiros de Investigação Epidemiológica - doenças, transmissão, controle, profilaxia e tratamentos.
- NUT353 Puericultura 4(2-2) I e II. BAN140 ou BAN232.**  
Introdução ao estudo da puericultura. Puericultura pré-natal. Puericultura do recém-nascido. Puericultura do lactente. Atenção integral à saúde da criança. Puericultura do pré-escolar e escolar.
- NUT355 Vigilância Sanitária 4(2-2) II. (NUT333 ou VET350) e (NUT364\* ou VET351).**  
Introdução à vigilância sanitária. Qualidade de vida. Legislação sanitária. Organização da vigilância sanitária nos Estados e municípios. Vigilância sanitária em alimentos. Inspeção sanitária e exigências para estabelecimentos na área de alimentos. Vigilância sanitária de medicamentos. Outras áreas de abrangência da vigilância sanitária. Ambiente de trabalho e saúde do trabalhador. Pragas Urbanas.
- NUT356 Educação Nutricional e para a Saúde 5(3-2) I e II. EDU110 e CIS214 e NUT335.**  
Educação na Promoção da Nutrição e Saúde. Análise crítica do papel da educação nutricional para a sociedade nos seus diversos momentos históricos. Atuação do nutricionista: o cliente como ser social. Aplicação da comunicação na educação em nutrição e saúde. Planejamento, elaboração, execução e avaliação de programas educativos para promoção da saúde e nutrição. O hábito alimentar: elementos de estruturação e reestruturação do hábito alimentar.

Modelos comportamentais: sua aplicação na promoção da nutrição e saúde.

- NUT357 Nutrição Social 6(4-2) I e II. NUT363 e NUT348\* e NUT365\* e ECO270\*.**  
Nutrição, saúde pública e epidemiologia. Modelo causal. Segurança alimentar e nutricional. Aspectos demográficos: produção e consumo de alimentos e estado nutricional. Principais problemas nutricionais. Política nacional de alimentação e nutrição. Sistema de vigilância alimentar e nutricional. Programas de nutrição.
- NUT359 Doenças Infecciosas e Parasitárias 3(3-0) I. BAN240\*.**  
Introdução ao estudo das doenças infecciosas e parasitárias (DIPs) de interesse em Nutrição. Doenças determinadas por bactérias, microbactérias, vírus e fungos. Doenças determinadas por Protozoários, Helminthos e Artrópodes. Profilaxia das doenças infecciosas e parasitárias. Saneamento básico e doenças infecciosas e parasitárias.
- NUT361 Nutrição em Geriatria 4(2-2) I e II. NUT335 e NUT348.**  
Conceitos. Panorama e perspectivas da nutrição geriátrica no Brasil e no mundo. Características básicas da personalidade do idoso e sua influência no comportamento alimentar. Abordagem do cliente idoso no atendimento nutricional. Alterações fisiológicas, endócrinas, metabólicas e imunológicas decorrentes do processo de envelhecimento. Nutrição e envelhecimento.
- NUT362 Bioestatística 4(2-2) I e II.**  
Planejamento de uma investigação epidemiológica. Delineamento técnico da pesquisa. Objetivo e importância da bioestatística na pesquisa científica. Estatística descritiva. Estatística inferencial. Cálculo do tamanho amostral. Introdução à probabilidade e sua aplicação, avaliação e qualidade dos testes diagnósticos. Teste de hipóteses e intervalo de confiança. Distribuição normal. Teste de qui-quadrado. Tabela de contingência e aplicações. Principais testes paramétricos.
- NUT363 Epidemiologia 4(2-2) I e II. NUT362.**  
Introdução ao estudo de epidemiologia. Transição demográfica e epidemiológica. O processo saúde-doença. Indicadores e coeficientes adotados em saúde pública. Padrões de distribuição de doenças. Métodos epidemiológicos descritivos e analíticos. Vigilância epidemiológica.

- NUT364 Políticas de Saúde 4(2-2) I e II. NUT363\*.**  
Conceitos e conteúdos referentes ao campo das políticas públicas em saúde. Principais aspectos utilizados para análise dos sistemas sanitários. A formulação de políticas sociais e os modelos de serviços sanitários. Determinantes estruturais, econômicos, políticos e sociais que repercutem sobre o processo saúde-doença e a prestação de serviços de saúde. Os grandes tipos de serviços sanitários dos diferentes países e regiões do mundo. As grandes etapas do desenvolvimento e funcionamento do sistema sanitário no mundo. A política de saúde no Brasil e o desenho do Sistema Nacional de Saúde. Evolução histórica da saúde pública brasileira. O Sistema Único de Saúde (SUS).
- NUT365 Planejamento e Gestão em Saúde 4(2-2) I e II. NUT363 e NUT364.**  
Conceitos e conteúdos referentes ao planejamento e gestão em saúde. Introdução ao campo da gestão sanitária. Dimensões e definições da gestão sanitária. Classificação dos campos e enfoques da gestão sanitária. Campos de aplicação da prática profissional da gestão sanitária. Os enfoques da gestão sanitária. Componentes científicos e metodológicos da gestão sanitária. Tipos de técnicas de planejamento sanitário. A reorganização das práticas de saúde em áreas/distritos sanitários. Teorias de planejamento.
- NUT367 Metodologia para Trabalho de Conclusão de Curso 2(2-0) I e II. Ter cursado 2.205 horas de disciplinas obrigatórias.**  
O que é e como funciona o método científico. Os diferentes tipos de pesquisa científica. A pesquisa em Nutrição e Saúde. Planejamento e execução da pesquisa. Coleta, registro e manuseio de dados. Normatização bibliográfica. Elaboração de projetos de pesquisa. Aspectos éticos da pesquisa.
- NUT368 Trabalho de Conclusão de Curso 2(1-1) I e II. NUT367.**  
Estrutura do trabalho de conclusão de curso. Técnicas de apresentação. Utilização de recursos didáticos como: quadro negro ou branco, retroprojeter, álbum seriado, datashow e combinados.
- NUT380 Administração de Unidades de Alimentação e Nutrição 4(2-2) II. NUT329.**  
Introdução ao estudo da alimentação para coletividades. Administração aplicada às UAN. Planejamento de cardápios para UAN. Administração de materiais. Administração de recursos humanos e segurança em UAN. Sistemas de distribuição de



refeições. Gerenciamento do programa de alimentação do trabalhador.

- NUT381 Planejamento Físico de Unidades de Alimentação e Nutrição 5(3-2) I. NUT387.**  
Introdução ao planejamento físico de Unidades de Alimentação e Nutrição (UAN). Informações fundamentais para o planejamento físico de UAN. Planejamento da ambiência em UAN. Dimensionamento dos setores da UAN. Planejamento dos setores da UAN. Características físicas dos principais tipos de estabelecimentos para alimentação coletiva. Reparos e reformas em UAN.
- NUT382 Controle de Custos em Unidades de Alimentação e Nutrição 4(4-0) II. NUT386\*.**  
Princípios de organização contábil para serviços de alimentação. Princípios financeiros aplicáveis a serviços de alimentação. Principais custos considerados em um serviço de alimentação. Fatores que afetam o controle de custos em serviços de alimentação. Gestão e controle de estoques.
- NUT384 Gestão de Qualidade em Unidades de Alimentação e Nutrição 2(2-0) I. NUT386.**  
Qualidade. Política de qualidade em Unidades de alimentação e política de qualidade na atividade gerencial. Controle de Qualidade. Garantia de qualidade. Programas de educação e treinamento nos sistemas de qualidade em planejamento.
- NUT385 Tópicos Especiais em Alimentos e Nutrição 2(2-0) I. Ter cursado 1.200 horas de disciplinas obrigatórias.**  
Temas relevantes e atuais, relacionados às ciências de alimentos e de nutrição.
- NUT386 Gestão de Unidades de Alimentação e Nutrição I 5(3-2) I. NUT330.**  
Introdução ao estudo da alimentação para coletividades. Administração aplicada à UAN. Processos de produção e tendências do setor de alimentação coletiva. Sistemas de distribuição de refeições. Particularidades das UAN em hospitais. Marketing em UAN. Gestão de qualidade em UAN.

- NUT387      Gestão de Unidades de Alimentação e Nutrição II 4(2-2) II. NUT386.**  
Planejamento e avaliação de cardápios para UAN. Administração e controle de materiais. Administração de custos. Gestão de pessoas e segurança no trabalho. Ergonomia e saúde no trabalho. Programa de alimentação do trabalhador (PAT).
- NUT390      Ética e Orientação Profissional 2(2-0) II.**  
Aspectos filosóficos da ética. Objeto da ética. Ética e outras ciências. Bioética. Normas de pesquisa em saúde no Brasil. Código de Ética dos Nutricionistas. Histórico do Nutricionista no Brasil. Associação Brasileira de Nutrição - ASBRAN. Regulamento da Profissão de Nutricionistas. Conselho Federal e Regionais de Nutricionistas. Sindicato. Equipes de saúde. Atendimento dispensado a pacientes internos e externos. Orientação profissional. Elaboração de "Curriculum Vitae".
- NUT391      Marketing em Alimentação e Nutrição 4(2-2) II. Ter cursado 1.485 horas de disciplinas obrigatórias.**  
Introdução. Conceitos e histórico de marketing. O composto de marketing. Planejamento, estratégia e processo de marketing. O consumidor de alimentos. Pesquisa de mercado e desenvolvimento do MIX de marketing em alimentação e nutrição. Desenvolvimento de novos produtos alimentícios. Marketing social. Marketing em alimentação e nutrição.
- NUT392      Epidemiologia e Saúde Ambiental 3(3-0) I.**  
O processo saúde-enfermidade - Evolução histórica, definições, importância, usos e objetos da epidemiologia de interesse à saúde ambiental. O quadro sanitário no Brasil. A medida da saúde coletiva. Epidemiologia das doenças transmissíveis. O processo de desenvolvimento ambiental e seus efeitos na saúde. As medidas de preservação e utilização dos recursos naturais: ecologia e saúde.
- NUT393      Educação e Comportamento Alimentar da Criança 5(1-4) I e II. NUT336\* e NUT344.**  
Assistência nutricional e educacional ao pré-escolar. Assistência nutricional e educacional ao escolar. Acompanhamento nutricional de pré-escolares e escolares.

- NUT406 Estágio Supervisionado em Nutrição Clínica 18(2-16) I e II. Ter cursado 2.835 horas de disciplinas obrigatórias.**  
Preparação e orientação do estágio para atuar em hospital geral e especializado. Organograma, normas, e dinâmicas do funcionamento de hospitais. Técnicas de abordagem e atendimento ao paciente hospitalizado, ambulatorial de consultório. Desenvolvimento de trabalho em equipe. Utilização de prontuário. Técnicas para avaliação antropométrica de pacientes hospitalizados. Solicitação, interpretação e utilização de exames bioquímicos. Estudos dos casos acompanhados. Orientação para elaboração do trabalho de conclusão do estágio.
- NUT407 Estágio Supervisionado em Nutrição Social 18(2-16) I e II. Ter cursado 2.835 horas de disciplinas obrigatórias.**  
Introdução ao Estágio. Objetivos do estágio. Orientação para o desenvolvimento de atividades e de projetos (seleção de tema, planejamento e execução). Orientação para elaboração do trabalho de conclusão do estágio.
- NUT408 Estágio Supervisionado em Unidades de Alimentação e Nutrição 18(2-16) I e II. Ter cursado 2.835 horas de disciplinas obrigatórias.**  
Objetivos e orientação geral para atividades de estágio. Orientação para análise do quadro de pessoal. Orientação para análise das rotinas de planejamento, produção, distribuição e higienização. Orientação para o desenvolvimento de testes e avaliação de alimentos. Orientação para a condução de trabalhos de educação nutricional. Orientação para desenvolvimento de projetos. Orientação para elaboração de relatórios de estágio.
- NUT490 Bioética 2(1-1) I.**  
Conceito de Ética e Moral. História e princípios da Bioética. Interrelações: Ética, Moral e Direito. Ética e biotecnologia. Bioética e meio ambiente. Bioética e saúde pública. Diretrizes e normas para pesquisa. O Conselho Nacional de Ética na Pesquisa - CONEP. Gestão da propriedade intelectual.
- NUT493 Tópicos Especiais em Políticas de Saúde e Cidadania 4(4-0) I.**  
Atuação multiprofissional, interdisciplinar e transdisciplinar: o exercício das competências e o desafio da troca de saberes. Paradigmas de saúde e determinantes sociais da saúde. Modelos de Sistemas de Saúde e formulação de políticas sociais: escolhas ético-políticas das sociedades. Trajetória histórica das políticas de saúde

no Brasil. Sistema Único de Saúde: aspectos sociais e legais. Democracia participativa, cidadania e construção de políticas públicas.

---

**Departamento de Veterinária**

---

**GRUPOS**

- 0 - Morfologia
- 1 - Fisiologia
- 2 - Farmacologia
- 3 - Cirurgia e Obstetrícia
- 4 - Doenças e Higiene
- 5 - Inspeção
- 6 - Patologia
- 7 - Clínica
- 8 - Reprodução
- 9 - Outras

**DISCIPLINAS****VET100 Histologia Veterinária 7(3-4) I. BIO220.**

Estrutura microscópica e histofisiologia do tegumento comum. Estrutura microscópica e histofisiologia do aparelho cardiovascular. Estrutura microscópica e histofisiologia dos órgãos hemocitopoéticos. Estrutura microscópica e histofisiologia do aparelho respiratório. Estrutura microscópica e histofisiologia do aparelho digestório. Estrutura microscópica e histofisiologia do aparelho urogenital. Estrutura microscópica e histofisiologia dos órgãos endócrinos. Estrutura microscópica e histofisiologia do sistema nervoso.

**VET101 Anatomia Veterinária I 8(2-6) I.**

Princípios gerais de taxonomia animal. Princípios gerais e históricos da nomenclatura anatômica. Termos indicativos de posição e direção. Tegumento comum e estrutura da pele. Aparelho locomotor. Angiologia. Introdução à neurologia.

**VET102 Anatomia dos Animais Domésticos 4(2-2) I.**

Princípios gerais da nomenclatura anatômica. Aparelho locomotor, porção passiva (osteologia e sindesmologia). Aparelho locomotor, porção ativa (miologia). Angiologia. Aparelho respiratório. Sistema digestório. Sistema urogenital. Sistema endócrino. Tegumento comum. Órgãos dos sentidos. Sistema nervoso. Anatomia das aves.

- VET103 Anatomia Veterinária II 8(2-6) II. VET101.**  
Cavidades celômicas e túnicas serosas. Aparelho digestório. Aparelho respiratório. Angiologia. Aparelho urogenital. Glândulas endócrinas. Sistema nervoso. Órgãos dos sentidos. Anatomia de aves domésticas.
- VET107 Anatomia e Fisiologia Animal 4(2-2) I e II.**  
Introdução à Anatomia e Fisiologia. Tegumento. Aparelho locomotor. Aparelho cardiovascular. Aparelho respiratório. Aparelho digestório. Órgãos urinários. Órgãos genitais masculinos. Órgãos genitais femininos. Órgãos endócrinos. Sistema nervoso.
- VET110 Fisiologia dos Animais Domésticos 3(3-0) II. BIO220\* e VET102.**  
Princípios fisiológicos. Neurofisiologia. Fisiologia muscular. Fisiologia cardiovascular. Fisiologia respiratória. Fisiologia renal. Endocrinologia. Fisiologia da lactação.
- VET112 Fisiologia Veterinária 6(4-2) I. BQI103 e VET103.**  
Princípios fisiológicos. Neurofisiologia. Endocrinologia. Fisiologia muscular. Fisiologia cardiovascular. Fisiologia da respiração. Regulação térmica. Fisiologia renal. Fisiologia da digestão. Fisiologia da lactação.
- VET120 Fundamentos de Farmacologia 5(3-2) I. BAN232 ou BAN234 ou VET110.**  
Introdução ao estudo da farmacologia. Mecanismos de ação de fármacos e relação dose-resposta. Aplicação de medicamentos e vacinas. Absorção. Distribuição. Biotransformação. Eliminação. Fatores que influenciam as ações e efeitos dos medicamentos. Principais grupos de medicamentos que atuam sobre os sistemas. Estudo dos principais agentes anti-microbianos. Estudo dos principais agentes anti-parasitários. Anabolizantes.
- VET123 Farmacologia Veterinária I 5(3-2) II. VET112.**  
Introdução ao estudo de farmacologia. Farmacodinâmica. Farmacocinética. Farmacologia do sistema nervoso autônomo. Histamina, serotonina e seus antagonistas. Prostaglandinas. Agentes antimicrobianos. Agentes antiparasitários.
- VET124 Farmacologia Veterinária II 3(3-0) I. VET112.**  
Farmacologia da transmissão neuromuscular. Anestésicos locais. Hemostáticos e anticoagulantes. Digitálicos e vasodilatadores. Antiarrítmicos. Diuréticos. Farmacologia da anestesia geral.

Anticonvulsivantes. Tranqüilizantes e relaxantes musculares de ação central. Hipnoanalgésicos. Antiinflamatórios não-esteroidais. Antiinflamatórios esteroidais. Medicamentos com ação no sistema respiratório. Medicamentos que atuam no aparelho digestivo. Farmacologia endócrina.

**VET140 Microbiologia Veterinária 5(3-2) II. MBI100.**

Desenvolvimento da microbiota normal dos animais domésticos. Bacteriologia. Micologia. Virologia.

**VET145 Parasitologia Veterinária 6(4-2) I.**

Introdução ao estudo de parasitologia. Helmintologia. Entomologia. Reino: Protista Sub-reino: Protozoa.

**VET160 Histopatologia Veterinária 5(3-2) II. VET100.**

Introdução ao estudo de patologia. Métodos de estudo em patologia. Etiopatogênese geral das lesões. Degenerações, morte celular, alterações do interstício. Pigmentações patológicas. Calcificações, cálculos e concreções. Distúrbios da circulação. Inflamações. Noções de imunopatologia. Distúrbios do crescimento e da diferenciação celular.

**VET171 Semiologia Veterinária 4(2-2) II. VET112 e VET360\*.**

Marcha de um exame clínico. Métodos gerais de exploração clínica e exame das mucosas aparentes e linfonodos. Exploração clínica da pele e anexos. Exploração clínica do sistema circulatório. Exploração clínica do sistema respiratório. Exploração clínica do sistema digestivo. Exploração clínica do sistema urinário. Exame neurológico. Exame dos órgãos sensoriais. Exame clínico do aparelho locomotor.

**VET190 Introdução à Medicina Veterinária 2(2-0) I.**

A História da Medicina Veterinária. O ensino da Medicina Veterinária no Brasil. Regime didático e acadêmico da UFV. Currículo do curso de Medicina Veterinária na UFV e estágio na formação profissional. Fontes de consulta e pesquisa para estudo em Medicina Veterinária. Áreas de atuação e mercado de trabalho do Médico Veterinário. Zoonoses. Atividades de pesquisa e Extensão no DVT. Ética em Medicina Veterinária. Bem-estás animal e os aspectos éticos do uso de animais na experimentação científica.

- VET331 Anestesiologia Veterinária 4(2-2) II. VET124.**  
Introdução à anestesiologia veterinária. Medicação pré-anestésica. Anestesia local. Anestesia intravenosa. Anestesia inalatória. Anestesia com respiração controlada. Ressuscitação cardiopulmonar. Anestesia em pacientes especiais.
- VET332 Técnica Operatória Veterinária 6(2-4) I. VET331 e VET362.**  
Introdução à cirurgia veterinária. Profilaxia da infecção cirúrgica. Pré-operatório e pós-operatório. Fases fundamentais da técnica cirúrgica. Operações especiais.
- VET334 Cirurgia Geral e Obstetrícia Veterinárias 7(3-4) II. VET332 e VET360.**  
Traumatologia. Odontologia veterinária. Infecção em cirurgia. Distrofias e paratopias cirúrgicas. Aspectos clínico-cirúrgicos de neoplasias, cistos e corpos estranhos. Afecções cirúrgicas do sistema digestório. Afecções cirúrgicas do olho. Anatomia obstétrica. Gestação. Parto normal. Puerpério. Distocias. Operações obstétricas.
- VET337 Diagnóstico por Imagem 4(2-2) I. VET171.**  
Introdução ao curso de radiologia. Feixe de raios X. Radiação dispersa e registro da imagem pelos raios X. Sala de raios X. Proteção radiológica. Interpretação radiográfica dos ossos. Interpretação radiográfica das articulações. Interpretação radiográfica da coluna. Interpretação radiográfica do sistema digestório. Interpretação radiográfica do sistema urinário. Interpretação radiográfica do sistema genital. Interpretação radiográfica da cavidade torácica. Introdução à ultrassonografia. Ultrassonografia do sistema genital e urinário. Ultrassonografia do sistema digestório. Princípios básicos da radiologia em equinos.
- VET340 Doenças Bacterianas 5(3-2) II. VET360.**  
Introdução às doenças. Estudo das principais doenças bacterianas de interesse econômico e social que afetam os animais domésticos: conceito, etiologia, epidemiologia, patogenia, diagnóstico, tratamento, controle e profilaxia.
- VET342 Doenças Parasitárias 4(2-2) II. VET360 e VET145.**  
Introdução ao estudo das infecções parasitárias. Estudo dos principais gêneros e espécies que causam doenças de interesse econômico e social nos animais de importância zootécnica. Conceituação, sinonímia, história, distribuição geográfica, incidência no Brasil e na América, hospedeiro, agentes etiológicos,



fontes de infecção, vias de eliminação, vias de transmissão, susceptibilidade, influência de fatores não relacionados diretamente à cadeia epidemiológica, principais sinais e lesões, diagnóstico, tratamento e controle.

**VET343 Saúde Aviária 3(1-2) II.**

Colheita e remessa de material para exame laboratorial. Planejamento sanitário de granjas. Custo e benefício de terapêutica em avicultura. Resistência genética e saúde. Biossegurança e saúde. Noções de anatomia. Etiologia, epizootiologia e controle das doenças virais, bacterianas, micóticas e parasitárias. Etiologia e controle das doenças de origem tóxicas. Etiologia e controle das doenças nutricionais e metabólicas.

**VET344 Doenças Virais 5(3-2) II. VET360.**

Introdução. Estudo das principais doenças virais e micoplásmicas que afetam os animais domésticos no Brasil e no mundo. Etiologia. Distribuição geográfica, ocorrência no ser humano e nos animais, sintomatologia, fonte e mecanismo de transmissão. Papel dos animais na epidemiologia da doença. Diagnóstico, tratamento, controle e prevenção.

**VET345 Epidemiologia Aplicada ao Saneamento Ambiental 4(4-0) I. EST106 e (MBI100 ou MBI102).**

Evolução histórica das representações sobre o processo saúde/doença. Método epidemiológico. História natural das doenças. Epidemiologia descritiva. Epidemiologia das doenças transmissíveis relacionadas com a água, excretas e resíduos sólidos. Epidemiologia das doenças não transmissíveis associadas aos resíduos tóxicos e perigosos. Vigilância ambiental e vigilância à saúde. Sistemas de informações em saúde ambiental. Epidemiologia analítica. Avaliação de risco em saúde.

**VET346 Epidemiologia Veterinária 4(4-0) I. EST103 ou EST105.**

Evolução histórica das representações sobre o processo saúde/doença. Método epidemiológico. História natural das doenças. Epidemiologia descritiva. Epidemiologia das doenças transmissíveis. Ecossistemas de doenças transmissíveis. Epidemiologia das doenças não transmissíveis. Métodos de combate às enfermidades. Epidemiologia analítica. Amostragem. Vigilância epidemiológica. Estudos dirigidos sobre temas apresentados.

- VET347 Higiene Veterinária 4(2-2) II.**  
Processo saúde-doença. Indicadores epidemiológicos. Epidemiologia das doenças transmissíveis. Noções de imunologia. Doenças infecciosas - conceituação e medidas de controle. Doenças parasitárias - conceituação e medidas de controle. Desinfetantes e desinfecção. Contenção animal.
- VET349 Saneamento 4(4-0) I. MBI100 ou MBI101.**  
Políticas de saneamento. Manejo da água. Manejo de dejetos. Manejo de resíduos sólidos. Desinfetantes e desinfecção. Controle de vetores/reservatórios. Agrotóxicos. Legislação ambiental. Vigilância em saúde ambiental. Visitas técnicas orientadas.
- VET350 Inspeção de Produtos de Origem Animal I 5(3-2) I. VET140 e TAL440\*.**  
Introdução à inspeção de produtos de origem animal. RIISPOA - Regulamento de Inspeção Industrial e Sanitária de Produtos de Origem Animal. Característica do leite produzido no Brasil. Enfermidades relacionadas a leite e derivados. Inspeção de leite durante a produção. Inspeção de leite durante o armazenamento e transporte. Inspeção de leite durante o beneficiamento. Introdução aos sistemas de controle de qualidade de produtos de origem animal. Inspeção de derivados de leite: creme, manteiga, leites desidratados, leites fermentados, queijos e outros produtos lácteos. Resíduos de antibióticos em leite e derivados. Novos tópicos de interesse em inspeção de produtos lácteos. Inspeção de mel e produtos apícolas. Aditivos em produtos de origem animal. Resíduos de pesticidas em produtos de origem animal. Fungos e micotoxinas em produtos de origem animal.
- VET351 Inspeção de Produtos de Origem Animal II 5(3-2) II. VET360 e TAL440\*.**  
Introdução à inspeção de carnes. Classificação de estabelecimentos de carnes. Cortes de carne, rendimento e tipificação de carcaça. Insensibilização e métodos de sacrifício. Fluxograma de abate e exigências regulamentares de instalações e equipamentos. Inspeção nos anexos de matança. Controle de qualidade no abate de bovinos e suínos. Higiene de estabelecimentos de carnes e produtos cárneos. Inspeção de produtos cárneos industrializados. Matadouro e sua utilidade pública. Princípios e diretrizes da inspeção sanitária da carne. Inspeção ante mortem. Inspeção post mortem. Principais afecções e julgamento sanitário de carcaças e peças. Inspeção e controle de qualidade no abate e processamento de aves e ovos.

Inspeção e controle de qualidade de pescado. Resíduos químicos em produtos de origem animal. Novos tópicos de interesse em inspeção de carnes.

- VET360 Anatomia Patológica Veterinária 8(4-4) I. VET160.**  
Introdução. Sistema respiratório. Sistema circulatório. Sistema digestivo. Sistema urinário. Sistema genital feminino. Sistema genital masculino. Sistema locomotor. Sistema nervoso. Sistema endócrino. Sistema tegumentar. Sistema hemocitopoético. Medicina Veterinária Legal.
- VET362 Laboratório Clínico Veterinário 4(2-2) II. VET100.**  
Exame de fezes. Provas de função renal. Hematologia clínica. Bioquímica do sangue. Provas de função hepática. Raspado de pele. Exsudato e transudato. Líquido cefalorraquiano.
- VET374 Clínica Médica de Ruminantes e Equídeos 8(4-4) I e II. VET124 e VET171 e VET360 e VET362.**  
Tópicos gerais de relevância em terapêutica de ruminantes e equídeos. Fluidoterapia. Principais distúrbios nutricionais e metabólicos. Afecções da glândula mamária em vacas e novilhas. Neonatologia. Doenças de bezerras e potros. Enfermidades da pele e anexos, dos olhos, ouvidos e dos sistemas respiratório, cardiovascular, digestório, urinário, locomotor e nervoso. Plantas tóxicas e intoxicações mais frequentes. Acidentes ocasionados por animais peçonhentos.
- VET375 Clínica Médica de Cães e Gatos 6(2-4) I e II. VET124 e VET171 e VET360 e VET362.**  
Orientação pediátrica. Noções de nutrição. Desidratação e fluidoterapia. Dermatologia. Afecções dos ouvidos. Noções de oftalmologia. Sistema cardiovascular. Afecções respiratórias. Afecções gastrintestinais e seu controle clínico. Afecções do sistema urinário. Endocrinopatias mais comuns. Afecções do sistema nervoso. Intoxicações. Principais doenças infecto-contagiosas.
- VET381 Fisiologia da Reprodução 4(2-2) I e II. VET107 ou VET110.**  
Diferenciação sexual e aspectos morfo-funcionais dos órgãos genitais femininos e masculinos. Endocrinologia da reprodução na fêmea. Puberdade e ciclo estral. Acasalamento, fecundação, gestação, parto eutócico e puerpério. Ultra-sonografia dos órgãos genitais. Endocrinologia da reprodução no macho. Puberdade e maturidade sexual no macho. Metodologias de avaliação reprodutiva

em machos. Eficiência reprodutiva. Inseminação artificial. Tecnologia de embriões. Fecundação 'in vitro'. Novas biotécnicas aplicadas à reprodução animal.

**VET382 Reprodução Animal I 6(2-4) I. VET360.**

Organosênese e aspectos morfo-funcionais dos órgãos genitais dos animais domésticos. Endocrinologia da reprodução. Puberdade e ciclo estral. Fecundação, gestação, parto e puerpério. Patologia da reprodução na fêmea. Exames ginecológicos. Ultra-sonografia dos órgãos genitais. Controle reprodutivo de rebanhos. Tecnologia de embriões. Fecundação 'in vitro'. Novas biotécnicas aplicadas à reprodução animal.

**VET383 Reprodução Animal II 4(2-2) II. VET360.**

Aspectos morfo-funcionais dos órgãos genitais masculinos. Fisiologia da reprodução no macho. Patologia da reprodução no macho. Procedimentos para a avaliação andrológica. Avaliação do potencial reprodutivo de machos. Inseminação artificial e outras biotécnicas aplicadas à reprodução animal.

**VET446 Doenças de Aves 4(2-2) I. VET360.**

Prevenção de doenças infecciosas. Etiologia, epizootiologia, patologia, diagnóstico e controle de doenças virais, bacterianas, parasitárias e micóticas. Etiologia, diagnóstico e controle de doenças de origem tóxica. Etiologia, diagnóstico e controle de doenças nutricionais e metabólicas. Métodos e custos terapêuticos. Plantéis livres de patógenos específicos.

**VET495 Estágio Supervisionado em Medicina Veterinária 0(0-30) I e II. A critério da Comissão Coordenadora do Curso**

Desenvolvimento de atividades em áreas específicas de atuação do(a) profissional.