

EMENTÁRIO

As disciplinas ministradas pela Universidade Federal de Viçosa são identificadas por um código composto por três letras maiúsculas, referentes 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 quatro horas semanais de aulas teóricas, duas 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 co-requisito a disciplina TAL 472. Pré-requisito indica a necessidade da disciplina ter sido cursado previamente. Pré ou co-requisito 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.

BAN160 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.

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 fitoplanctônicas. Comunidades zooplanctônicas.

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.

BAN360 Entomologia Agrícola 4(2-2) I e II. BAN160.

Introdução. O conceito de pragas. Métodos de controle de pragas. O receituário agrônomo. Insetos vetores de patógenos de plantas.

BAN365 Entomologia Zootécnica 4(2-2) I. BAN160.

Introdução. Métodos de controle de pragas. Epidemiologia. Artrópodes peçonhentos. Acarina. Insecta.

BAN366 Biologia e Controle de Formigas Cortadeiras 4(2-2) I. BAN160 ou BAN201 ou BAN367.

Caracterização morfológica e taxonômica de espécies da Tribo Attini. Organização social das cortadeiras. Comunicação química nas colônias. Forrageamento. Controle.

BAN367 Entomologia Florestal 4(2-2) I e II. BAN160.

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.

BAN369 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.

BAN375 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.

BAN376 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.

BAN377 Apicultura Prática 4(0-4) I. BAN375 ou BAN376.

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.

BAN390 Receituário Agrônomo e Deontologia 6(2-4) I. Ter cursado 2.500 horas.

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.

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.

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.**

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 Supervisionado em Biologia 36(0-36) I e II. (Em extinção)

A disciplina visa ao treinamento do estudante em nível de Iniciação Científica, dando-lhe conhecimentos básicos de metodologia científica na área de pesquisa escolhida, em laboratórios ou no campo, sob a orientação de um professor.