



CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **708 - EaD_UAB - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

Currículo: **20092**

Habilitação: Licenciatura em Ciências Biológicas

Documentação: Resolução 008/CEG/2007, de 06 de junho de 2007

Objetivo: O Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas na modalidade a distância tem por objetivo formar professores na área de Biologia para atuar na educação Básica

Titulação: Licenciado em Ciências Biológicas

Diplomado em: Ciências Biológicas

Período de Conclusão do Curso: Mínimo: 9 semestres Máximo: 14 semestres

Carga Horária Obrigatória: UFSC: 3125 H/A CNE: 1 H/A

Número de aulas semanais: Mínimo: 18 Máximo: 30

Coordenador do Curso: MARIA MARCIA IMENES ISHIDA

Telefone: 37215209

1º Período

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
-						
CFS9101 Efeitos Biológicos das Radiações - PCC 15 horas	Ob	30	2			
Histórico e áreas de estudo em Ecologia. Ecologia e o novo paradigma. Níveis de organização, fatores do ambiente físico e biótico, Fluxo de energia e ciclos biogeoquímicos. Interações interespecíficas. Principais biomas e ecossistemas e padrões de diversidade. Introdução à elaboração de hipóteses e investigação em Ecologia. Reflexões sobre educação e meio ambiente no ensino básico.						
ECZ9101 Introdução à Ecologia - Teórica	Ob	45	3			
Executar atividades conectando os conteúdos teóricos a atividades práticas. Observar e descrever os fatores básicos do ambiente físico e biótico e descrever as principais características que regem os padrões de organização das comunidades biológicas em ecossistemas naturais e artificiais, a ciclagem de nutrientes e o fluxo de energia através das comunidades nos ecossistemas. Analisar os efeitos das atividades humanas sobre os ecossistemas, com ênfase nas alterações dos ciclos biogeoquímicos e nas comunidades biológicas.						
ECZ9102 Introdução à Ecologia - Prática - PCC 20 horas	Ob	45	3			
A modalidade de Educação a distância: histórico, características, definições, regulamentações. A Educação a distância no Brasil. A Mediação pedagógica na modalidade Educação a distância. Organização de situações de aprendizagem. Ambientes virtuais de Ensino-aprendizagem.						
MEN9101 Introdução à Educação a Distância	Ob	60	3			
As relações entre cultura, linguagem e biologia no trabalho pedagógico. Os estudos culturais da ciência e a educação em biologia. A dimensão pedagógica das mídias (televisão, cinema, vídeo, revista, jornal e internet) e a educação em biologia. A pesquisa sobre cultura, discurso e educação em biologia.						
MEN9110 Tópicos Especiais de Educação em Biologia - PCC 20 horas/aula	Ob	45	3			
Ligações químicas. Propriedades físicas e químicas dos sais, óxidos, ácidos e bases. Cálculos estequiométricos. Noções de reações de oxido-redução. As forças de interações intermoleculares. Hibridização de C, N, O. Noções de estereoquímica. O átomo de carbono e as funções orgânicas, grupos funcionais das moléculas orgânicas e suas principais propriedades físicas e químicas.						
QMC9101 Química para Ciências Biológicas	Ob	60	4			



CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **708 - EaD_UAB - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

Currículo: **20092**

Habilitação: **Licenciatura em Ciências Biológicas**

2º Período

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
Diversidade celular. Organização da célula procariota e eucariota. Evolução celular. Aspectos morfológicos, bioquímicos e funcionais da célula, de seus revestimentos e de seus compartimentos e componentes sub-celulares. Integração morfofuncional dos componentes celulares. Métodos de estudo em biologia celular.						
BEG9101	Biologia Celular - Teórica - PCC 20 horas	Ob	45	3		
O conteúdo prático compreende diferentes métodos de estudo da célula. Noções básicas de microscopia de luz e eletrônica. Organização geral das células procarióticas e eucarióticas. Aspectos morfológicos, bioquímicos e funcionais da célula, de seus revestimentos e de seus compartimentos e componentes sub-celulares. Integração morfofuncional dos componentes celulares.						
BEG9102	Biologia Celular - Prática	Ob	30	2		
Estrutura e importância biológica de aminoácidos, proteínas, carboidratos, lipídeos e ácidos nucleicos. Enzimas: mecanismos, cinética, inibição e regulação. Vitaminas e Coenzimas. Bioenergética e visão geral do metabolismo. Metabolismo de carboidratos, lipídeos, aminoácidos, bases nitrogenadas e proteínas. Bases moleculares da expressão gênica. Integração metabólica e regulação hormonal. Fotossíntese. Fixação biológica do nitrogênio.						
BQA9101	Bioquímica - Teórica - PCC 20 horas	Ob	45	3		
Princípios de segurança e cuidados gerais no laboratório de Bioquímica. Homogeneização de material biológico. Extração e precipitação de DNA genômico. Efeito da concentração de substrato na atividade enzimática. Efeito da temperatura na atividade enzimática. Dosagem de proteínas totais.						
BQA9102	Bioquímica - Prática	Ob	30	2		
CFS9102	Biofísica Aplicada às Ciências Biológicas	Ob	30	2		
A escola: cultura escolar e cultura da escola. Níveis em modalidades de ensino da Educação Básica. Os tempos e espaços da organização escolar. Os sujeitos da escola. O currículo: conceitos e teorias. Projeto Político Pedagógico. Avaliação escolar.						
EED9504	Organização Escolar	Ob	45	3		
Métodos e técnicas de estudo em histologia. Tecidos: Epitelial, Conjuntivo, Cartilaginoso, Ósseo, Sangue, Nervoso e Muscular. Histologia dos Sistemas: Circulatório, Digestório, Urinário, Reprodutor Masculino e Feminino. Histologia dos Órgãos Linfóides e Histologia das Glândulas Endócrinas.						
MOR9101	Histologia Aplicada às Ciências Biológicas - Teórica - PCC 20 horas	Ob	30	2		
Introdução às técnicas histológicas, Tecido Epitelial, Tecido Conjuntivo, Tecido Cartilaginoso, Tecido Ósseo, Sangue, Tecido Nervoso e Tecido Muscular. Histologia dos Sistemas: Circulatório, Digestório, Urinário, Reprodutor Masculino e Reprodutor Feminino. Histologia dos Órgãos Linfóides e Histologia das Glândulas Endócrinas						
MOR9102	Histologia Aplicada às Ciências Biológicas - Prática	Ob	30	2		
Conjuntos Numéricos, Desigualdades, Funções Elementares, Elementos de combinatória e Espaços finitos de probabilidades, Modelos Discretos						
MTM9105	Matemática Elementar para Biocientistas	Ob	60	4		



CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **708 - EaD_UAB - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

Currículo: **20092**

Habilitação: **Licenciatura em Ciências Biológicas**

3º Período

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
BEG9103	Genética Molecular - Teórica (PCC 15 horas)	Ob	40	3			
Material genético; replicação do DNA e síntese de RNA; código genético; síntese de proteínas; mutação e reparo do DNA; recombinação e transposição.							
BEG9104	Genética Molecular - Prática	Ob	40	3			
Extração DNA genômico. Amplificação DNA (PCR). Eletroforese em gel de agarose e interpretação de resultados. Acesso ao genebank. Aplicações da análise do DNA.							
CFS9103	Fisiologia Humana - Teórica (PCC 20 horas)	Ob	45	3			
Líquidos corporais. Potencial de membrana e ação. Funções dos sistemas: Neuromuscular, neurovegetativo, sensorial, cardiovascular, renal, respiratório, digestório e endócrino.							
CFS9104	Fisiologia Humana - Prática	Ob	45	3			
Funções dos sistemas: Neuromuscular, neurovegetativo, sensorial, cardiovascular, renal, respiratório, digestório e endócrino.							
FMC9101	Farmacologia Teórica	Ob	30	2			
Conceituação de: drogas, fármaco, medicamento e remédio, efeitos terapêuticos, colateral e tóxico; bases farmacocinéticas, farmacodinâmica e neurotransmissão; classificação dos fármacos segundo o uso terapêutico; abuso de medicamentos; neurobiologia da dependência química, medicamentos que causam dependência; prevenção e possibilidades terapêuticas para o abuso de drogas.							
FMC9102	Farmacologia Prática	Ob	15	1			
Sedimentar e aprofundar o conhecimento da disciplina teórica através do uso de programas de computador para simulações práticas, tutoriais e exercícios de casos reais baseados em evidências científicas em animais e seres humanos. Simulações práticas de farmacocinética, farmacodinâmica e comportamento animal. Programas tutoriais práticos de metabolismo, mecanismos de ação de drogas e receptores farmacológicos, neurotransmissão, comportamento animal, farmacologia da inflamação e dependência de drogas. Casos de abuso de medicamentos, alcoolismo, tabagismo, maconha e outras drogas.							
MOR9103	Anatomia Teórica	Ob	30	2		MOR7001	
Introdução ao Estudo da Anatomia Humana. Aparelho Locomotor(Osteologia,Junturas, Miologia). Sistema Cardiovascular. Sistema Respiratório. Sistema Digestório. Sistema Urinário. Sistema Genital Masculino e Feminino.Sistema Nervoso.							
MOR9104	Anatomia Prática	Ob	20	1		MOR7001	
Estudo prático dos ossos, das articulações, dos músculos, do sistema nervoso central e periférico, do sistema circulatório, do sistema respiratório, do sistema urinário, do sistema genital masculino e sistema genital feminino.							
PSI9404	Psicologia Educacional - Desenvolvimento e Aprendizagem (PCC 10 horas)	Ob	60	4			
Introdução à Psicologia como ciência: histórico, objetos e métodos. Interações sociais no contexto educacional e o lugar do professor. Introdução ao estudo de desenvolvimento e de aprendizagem : infância, adolescência, idade adulta. Contribuições da Psicologia na prática escolar cotidiana e na compreensão do fracasso escolar. Atividade de prática de ensino: uso de questionário, entrevista ou observação direta para investigação dos fenômenos psicológicos estudados e elaboração de relatório.							



CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **708 - EaD_UAB - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

Currículo: **20092**

Habilitação: **Licenciatura em Ciências Biológicas**

4º Período

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
BEG9105 Embriologia Teórica	Ob	30	2			Métodos de estudo em Embriologia Animal e Biologia do Desenvolvimento. Nomenclatura Embriológica básica. Formação dos gametas femininos e masculinos. Etapas do processo de fecundação. Clivagem e gastrulação em ovos oligolécitos, mesolécitos e megalécitos. Mecanismos celulares e moleculares inerentes ao desenvolvimento embrionário. Diferenciação dos folhetos embrionários e organização da forma básica do corpo. Importância do saco vitelino, âmnio, cório, alantóide e placenta no desenvolvimento de vertebrados. Estratégias de Ensino em Embriologia Animal e Biologia do Desenvolvimento.
BEG9106 Embriologia Prática	Ob	30	2			Levantamento dos métodos de estudo em Embriologia, usualmente utilizados no ensino fundamental e médio. Elaboração de um glossário constituído pela nomenclatura embriológica fundamental da área. Estudo comparativo dos processos de espermatogênese e ovogênese. Classificação dos ovos de acordo com a distribuição dos constituintes celulares. Caracterização in vitro das etapas da fecundação em modelo de invertebrado. Organização de pranchas e modelos de processos de clivagem e gastrulação em grupos de invertebrados e vertebrados. Distribuição do ectoderma, meso e endoderma na formação de tecidos, órgãos e sistemas. Análise comparativa da estrutura, função e destino do saco vitelino, âmnio, cório, alantóide e placenta nos vertebrados.
BEG9112 Citogenética - Teórica	Ob	30	2			Caracterização cromossômica dos Eucariotos: morfologia, estrutura, ploidia, sistemas cromossômicos variantes. Mecanismos de divisão celular. Determinação cromossômica do sexo. Mutações cromossômicas. Aplicabilidade da citogenética. Evolução dos cariótipos.
BEG9113 Citogenética - Prática	Ob	30	2			Caracterização cromossômica dos Eucariotos: morfologia, estrutura, ploidia, sistemas cromossômicos variantes. Mecanismos de divisão celular. Determinação cromossômica do sexo. Mutações cromossômicas. Aplicabilidade da citogenética. Evolução dos cariótipos.
BOT9101 Sistemática Vegetal I - Prática (PCC 10 horas)	Ob	60	4			Executar atividades conectando os conteúdos teóricos a atividades práticas. Observar e descrever as principais características morfológicas, celulares e reprodutivas dos grupos discutidos nas aulas teóricas. Discutir as eventuais relações entre características morfológicas com particularidades ecofisiológicas de cada um dos grupos abordados. Apresentação de técnicas de identificação básicas para estudos taxonômicos, morfoanatômicos e ecofisiológicos
BOT9102 Sistemática Vegetal I - Teórica (PCC 10 horas)	Ob	30	2			Introdução à Botânica. Sistemática. Caracteres macro e micromorfológicos: níveis de organização, sistemas reprodutivos e ciclos de vida. Correlações morfo-fisiológicas e morfo-ecológicas. Sistemática nos níveis dos táxons superiores. Prática como Componente Curricular em algas e fungos
ECZ9103 Zoologia de Invertebrados I - Teórica (PCC 10 horas)	Ob	60	4			Introdução à Zoologia. Classificação dos seres vivos. Origem dos eucariotes e dos animais. Anatomia, distribuição, comportamento e sistemática de Protista e Metazoa: "Mesozoários" (Filo Placozoa, Rhombozoa e Orthonecta); Parazoa (Filo Porífera); Eumetazoa (Filo Cnidaria, Platyhelminthes, Nemertea, Rotífera, Gastrotricha, Kinorhyncha, Nemata, Nematomorpha, Priapula, Acanthocephala, Entoprocta, Gnathostomulida e Loricífera) e Filo Hemichordata.
ECZ9104 Zoologia de Invertebrados I - Prática(PCC 10 horas)	Ob	60	4			Exercício de classificação.Observação de Protista. Observação morfo-anatômica de Porífera, Cnidaria, Platyhelminthes, Nemertea e blastocelomados.
MEN9408 Didática - PCC 20 horas/aula	Ob	60	4			Configuração histórica da área da Didática. Atividades de ensino como prática político-social e formativa do professor. Ensino-aprendizagem e questões político-pedagógicas e sociais da educação escolar. Concepção de conhecimento, de aprendizagem e as teorias pedagógicas. Organização do processo ensino-aprendizagem e o projeto pedagógico na escola. Modalidades de planejamento para a mediação pedagógica e sua relação com especificidade no campo de conhecimento do ensino de Biologia, Física e Química.



CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **708 - EaD_UAB - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

Currículo: **20092**

Habilitação: **Licenciatura em Ciências Biológicas**

5º Período

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
BOT9103	Sistemática Vegetal II - Prática (PCC 10 horas)	Ob	60	4		
Identificação botânica de plantas vasculares, a nível de família, através de análise morfológica de exemplares, utilizando-se chaves dicotômicas. Prática de coleta e herborização de exsicatas.						
BOT9104	Sistemática Vegetal II - Teórica (PCC 10 horas)	Ob	30	2		
Plantas vasculares: Características morfológicas vegetativas e reprodutivas. Ciclos de vida. Taxonomia das Pteridófitas e Gimnospermas, em nível de táxons superiores. Angiospermas: origem; evolução dos caracteres morfológicos; histórico da classificação no grupo; principais famílias. Métodos de estudos taxonômicos. Herbário.						
BOT9105	Anatomia Vegetal Teórica (PCC 20 horas)	Ob	30	2		
Histologia das plantas vasculares (Pteridófitas, gimnospermas e angiospermas): meristemas, parênquimas, tecidos de sustentação, tecidos de revestimento, tecidos de condução e estruturas secretoras. Estruturação dos órgãos vegetais: raiz, caule, folha, flor, fruto e semente. Estrutura dos rudimentos seminais e do gametófito feminino; tipologia do saco embrionário. Microsporângio, microsporogênese e gametófito masculino. Embriogênese						
BOT9106	Anatomia Vegetal Prática	Ob	30	2		
Microtécnica vegetal; estudo dos conteúdos teóricos através da preparação de lâminas temporárias e semi-permanentes de tecido vegetal de raiz, caule, folha; estudo e observação de outras estruturas (madeira; flor; fruto e semente) em lâminas permanentes.						
BOT9107	Fisiologia Vegetal Teórica	Ob	40	2		
Metabolismo de plantas superiores: Integração metabólica na célula vegetal. Absorção e transporte de água. Absorção iônica e nutrição vegetal. Metabolismo do nitrogênio. Fotossíntese e fotorrespiração. Crescimento e desenvolvimento: reguladores de crescimento. Fisiologia de semente. Fotomorfogênese. Floração e frutificação.						
BOT9108	Fisiologia Vegetal Prática	Ob	20	1		
Absorção e transporte de água - Prática: pressão de embebição, plasmólise, gutação, visualização indireta da transpiração. Absorção iônica e nutrição vegetal - Prática: cultivo de plantas de milho e solução com diferente disponibilidade de nitrogênio. Fotossíntese e fotorrespiração - Prática: extração de pigmentos fotossintéticos e efeito de fatores ambientais na fotossíntese. Fotomorfogênese - Prática: efeito da luz no formato de plântulas. Crescimento e desenvolvimento - Floração e frutificação - Prática: efeito de hormônios vegetais no crescimento e desenvolvimento de plantas Fisiologia da semente- Prática: germinação e quebra de dormência de sementes de algumas espécies de plantas.						
ECZ9105	Zoologia de Invertebrados II - Teórica (PCC 10 horas)	Ob	60	4		
Morfologia, anatomia, distribuição, evolução, sistemática e ecologia de invertebrados: Esquizocelomados: Filos Echiura, Sipuncula, Annelida, Arthropoda e Mollusca. Lofoforados: Filos Phoronida, Ectoprocta e Brachiopoda. Enterocelomados: Filos Echinodermata, Chaetognatha e Hemichordata.						
ECZ9106	Zoologia de Invertebrados II - Prática (PCC 10 horas)	Ob	60	4		
Serão analisados exemplares fixados e vivos para estudos da morfologia externa, anatomia e sistemática dos Filos Echiura, Sipuncula, Annelida, Arthropoda e Mollusca. Lofoforados: Filos Phoronida, Ectoprocta e Brachiopoda; e Filos Echinodermata, Chaetognatha e Hemichordata. Aspectos da distribuição, evolução, e ecologia serão discutidos e descritos ao longo das abordagens práticas						
MEN9409	Educação, Meio Ambiente, Sustentabilidade - PCC 10 horas/aula	Ob	30	2		
A história das noções de meio ambiente e de natureza. Sustentabilidade ambiental, consumo e cidadania. Processos produtivos e sustentabilidade. A emergência da Educação Ambiental no Brasil. Vertentes contemporâneas em Educação Ambiental. Projetos de Educação Ambiental: planejamento, execução e avaliação.						
MIP9101	Microbiologia Teórica (PCC 04 horas)	Ob	30	2		
Morfologia, citologia, fisiologia e genética de microrganismos. Ecologia microbiana. Microbiologia do solo, da água, do ar e dos alimentos. Microrganismos patogênicos. Controle de microrganismos. Microrganismos em Biotecnologia.						
MIP9102	Microbiologia Prática	Ob	15	1		
Métodos de trabalho, esterilização, desinfecção e cultivo de microrganismos. Preparações microscópicas, morfologia de fungos e identificação de bactérias. Avaliação dos microrganismos presentes no ar, água e produtos biotecnológicos. Antibiograma.						



CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **708 - EaD_UAB - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

Currículo: **20092**

Habilitação: **Licenciatura em Ciências Biológicas**

6º Período

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
As leis básicas da Genética. Herança e ambiente. Interações genéticas. Determinação gênica do sexo e herança ligada ao sexo. Ligação, recombinação e mapeamento genético. Noções de herança quantitativa e citoplasmática. Os genes nas populações. Frequências gênicas e genotípicas. Equilíbrio de Hardy-Weinberg.						
BEG9107	Genética Clássica - Teórica (PCC 20 horas)	Ob	40	3		
Cruzamentos experimentais, usando organismos modelo, para estudos de heranças por: dominância completa, dominância parcial, interação gênica e ligada ao sexo.						
BEG9108	Genética Clássica - Prática	Ob	40	3		
Análise das características gerais, relações filogenéticas, ecologia e sistemática dos Chordata. Serão desenvolvidos estudos dirigidos e de morfo-anatomia com observação de material fixado (via úmida e seca) e em locais com espécimens vivos, seguindo a organização abaixo. Diversidade de Cordados: Os Urochordata: Classes Larvacea, Ascidiacea e Thaliacea. Os Hemichordata e os Cephalochordata. Os Agnatha recentes. Os Chondrichthyes. Teleostomi, Acanthodii e os Osteichthyes. Os Tetrapoda Anamniotas: Amphibia. Amniotas: Os Répteis: quelônios, crocodilianos, lagartos e serpentes. As Aves. Archeornithes, Neornithes. Os Mamíferos. Prototheria, Metatheria e Eutheria.						
ECZ9107	Zoologia de Cordados - Teórica (PCC 20 horas)	Ob	60	4		
Sistemática, ecologia e comportamento; morfo-anatomia comparada. Os urocordados: Classes Larvacea, Ascidiacea e Thaleacea. Os Cephalocordados. Vertebrata. Agnatha Chondrichthyes. Teleostomi, Acanthodii e Osteichthyes. Tetrapoda anamniotas: Amphibia. Vertebrados amniotas - Tetrapoda amniotas. Testudomorpha, Archosauromorpha, Lepidosauromorpha e Synapsida. Répteis atuais: quelônios, crocodilianos, lagartos e serpentes. Aves. Mamíferos (Prototheria e Theria). Hominídeos. Manejo e conservação da vida silvestre no Brasil. Como Prática, serão analisados animais de coleção e dissecação quando possível; visitação a coleções e Zoológicos.						
ECZ9108	Zoologia de Cordados - Prática	Ob	60	4		
FMC9103	Trabalho de Conclusão de Curso - Projeto	Ob	15	1		
As diferentes perspectivas sobre a produção do conhecimento científico. A história do ensino de ciências e biologia no Brasil. As propostas curriculares e os materiais didáticos para o ensino de ciências e biologia. As pesquisas sobre o ensino de ciências e biologia no Brasil. As dimensões epistemológico-culturais do ensino de ciências e biologia. A aplicabilidade dos conhecimentos em educação à metodologia dos processos de ensino-aprendizagem. Atividades de prática de ensino: planejamento, avaliação e ensaios pedagógicos.						
MEN9410	Metodologia de Ensino de Ciências e Biologia - PCC 30 horas/aula	Ob	75	5		
Bases fundamentais do sistema imune. Mecanismos envolvidos nas reações imunológicas in vivo e in vitro. Patologias de mamíferos associadas ao sistema imune.						
MIP9103	Imunologia Teórica (PCC 10 horas)	Ob	30	2		
Normas de Biossegurança para trabalho em Laboratórios, Órgãos linfóides, Sistema Fagocítico Mononuclear, Contagem de células, Citometria de fluxo, Ensaio de aglutinação em lâminas, Determinação dos grupos sanguíneos do sistema ABO e Rh, Coombs direto e indireto, Fator reumatóide, Teste de gravidez, Atividade hemolítica do soro humano, Ensaio de Precipitação, Imunofluorescência, ELISA e Western Blotting.						
MIP9104	Imunologia Prática	Ob	15	1		



CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **708 - EaD_UAB - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

Currículo: **20092**

Habilitação: Licenciatura em Ciências Biológicas

7º Período

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
BEG9109 Genética Evolutiva - Teórica	Ob	40	3			
Fatores que alteram o Equilíbrio de Hardy-Weinberg: Endogamia, Deriva Genética, Mutação (gênica e cromossômica), Fluxo Gênico e Seleção. A variabilidade genética em populações panmíticas e isoladas. A teoria da evolução e seu desenvolvimento. Especiação e mecanismos de especiação. Novas abordagens da teoria evolutiva dentro da micro e macroevolução.						
BEG9110 Genética Evolutiva - Prática	Ob	25	2			
Fatores que alteram o Equilíbrio de Hardy-Weinberg: Endogamia, Deriva Genética, Mutação, Fluxo Gênico e Seleção. A variabilidade genética em populações panmíticas e isoladas.						
BEG9111 Embriologia Humana (PCC 10 horas)	Ob	30	2			
Métodos de estudo em embriologia humana. Formação dos gametas femininos e masculinos. Características fundamentais da fecundação humana. Métodos contraceptivos hormonais, de barreira e comportamentais. Períodos do desenvolvimento humano: pré-embriônico, embrionário e fetal. Diferenciação do ecto, meso e endoderma na organização do corpo do embrião e do feto. Aquisição do aspecto humano: formação da face e membros. Fatores intrínsecos e extrínsecos relacionados às malformações congênitas. Principais categorias de malformações congênitas. Estudo das membranas fetais e da placenta em gestações simples e gemelares. Estratégias de ensino em reprodução e embriologia humana. Temas atuais em reprodução e embriologia humana.						
CFS9105 Fisiologia Animal Comparada	Ob	75	5			
Fundamentos de regulação homeostática, nutrição, digestão, metabolismo, osmorregulação e excreção, ventilação e circulação, músculo e movimento, regulação neuroendócrina, reprodução, coordenação e interação dos organismos animais.						
ECZ9109 Ecologia de Populações e Comunidades - Teórica (PCC 20 horas)	Ob	45	3			
Conceito de indivíduo, população, comunidade e ecossistema. Componentes estruturais e funcionais, limites de tolerância e adaptação. Distribuição espacial de populações. Processos demográficos. Fatores e processos determinantes de densidade. Modelos de crescimento populacional. Regulação populacional. Estratégias bionômicas. Conceito de nicho. Influência da competição, predação e perturbação na estrutura de comunidades. Complexidade e estabilidade de comunidades. Sucessão ecológica.						
ECZ9110 Ecologia de Populações e Comunidades - Prática	Ob	45	3			
Executar atividades conectando os conteúdos teóricos a atividades práticas. Conceito de indivíduo, população, comunidade e ecossistema. Componentes estruturais e funcionais, limites de tolerância e adaptação. Distribuição espacial de populações. Processos demográficos. Fatores e processos determinantes de densidade. Modelos de crescimento populacional. Regulação populacional. Estratégias bionômicas. Conceito de nicho. Influência da competição, predação e perturbação na estrutura de comunidades. Complexidade e estabilidade de comunidades. Sucessão ecológica.						
MEN9411 Estágio Supervisionado I	Ob	200	10			
A formação de professores e a prática de ensino. Estágio supervisionado em escolas de ensino fundamental e/ou médio ou outros espaços possíveis (museus, parques de proteção ambiental, hospitais, penitenciárias, associações comunitárias) para o desenvolvimento de um trabalho pedagógico com tópicos ligados a área das ciências biológicas (planejamento, execução e avaliação contínua).						



CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **708 - EaD_UAB - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

Currículo: **20092**

Habilitação: Licenciatura em Ciências Biológicas

8º Período

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
A formação de professores e a prática de ensino de biologia. Estágio supervisionado em escolas de ensino fundamental e/ou médio: planejamento, execução e avaliação. Observações, regência e produção de textos. Produção de conhecimento de forma crítica da atividade docente no ensino fundamental e/ou médio.						
MEN9412	Estágio Supervisionado II	Ob	200	10		
Biologia de parasitos. Sistemática em parasitologia. Estudo teórico dos principais grupos de protistas, metazoários e artrópodos transmissores e/ou causadores de doenças ao homem.						
MIP9105	Parasitologia Teórica (PCC 10 horas)	Ob	30	2		
Estudo prático dos principais grupos de protistas, metazoários e artrópodos transmissores e/ou causadores de doenças ao homem. Coleta, preparação, análise e preservação de material biológico.						
MIP9106	Parasitologia Prática	Ob	15	1		
Biossegurança. Biossegurança praticada e não praticada. Legislação em biossegurança. Fontes de informação em biossegurança. Organismos geneticamente modificados (OGM). Níveis de biossegurança. Ética.						
MIP9107	Tópicos em Biossegurança (PCC 05 horas)	Ob	15	1		

9º Período

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
-						
ECZ9111	Trabalho de Conclusão de Curso - Monografia	Ob	60	4		
Comunidade surda: cultura, identidade, diferença, história, língua e escrita de sinais. Noções básicas da língua de sinais brasileira: o espaço de sinalização, os elementos que constituem os sinais, noções sobre a estrutura da língua, a língua em uso em contextos triviais de comunicação.						
LLE9133	Libras para o Ensino de Biologia	Ob	60	4		



CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **708 - EaD_UAB - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

Currículo: **20092**

Habilitação: Licenciatura em Ciências Biológicas

Atividades Complementares

O aluno deverá comprovar, para efeito de integralização curricular, além da grade acima estabelecida, 200 horas de atividades culturais, técnicas e

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
MIP9110 Atividades Complementares	Ob	200	10			

Observações

PCC - Prática como Componente Curricular

Estabelecer equivalência entre o conjunto de MOR9103 - Anatomia(Teórica) - 30hs e MOR9104 Anatomia(prática) - 20 hs com a disciplina MOR7001 Anatomia Aplicada às Ciências Biológicas (teórico-prática) - 72h/a.

Legenda: Tipo: Ob=Disciplina Obrigatória; Op=Disciplina Optativa; Es=Estágio; Ex=Extracurso; H/A=Hora Aula Equivalente; Disciplina equivalente; Conjunto: Disciplinas que devem ser cursadas em conjunto