Curso: 110 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - Licenciatura (noturno)

Currículo: 20101

Habilitação: Licenciatura em Ciências Biológicas

Documentação: Renovação de Reconhecimento - Portaria nº 921 de 27/12/2018 e Publicada no D.O.U em 28/12/2018.

Curso reconhecido pela portaria do MEC nº429 de 29.07.2014, publicado pelo D.O.U em 31.07.2014

Objetivo:

Titulação: Licenciado em Ciências Biológicas

Diplomado em: Ciências Biológicas

Período de Conclusão do Curso: Mínimo: 8 semestres Máximo: 16 semestres

Carga Horária Obrigatória: UFSC: 4666 H/A CNE: 3880 H

Número de aulas semanais: Mínimo: 14 Máximo: 28

Coordenador do Curso: Prof. Dr. Carlos Roberto Zanetti

Telefone: 37219235

Curso: 110 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - Licenciatura (noturno)

20101 Currículo:

1ª Fase										
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto			
BIO7202	Reconhecimento de indivíduos, populações e co básicas para análise desses fatores. Noções de ciclos de vida. Integridade ambiental, recuperaçã flora. Observação das variações na biodiversidad ambiental. Fauna, Flora e Ambiente (PCC 4 horas/aulas)	espécies, ecossi ão de áreas degra	stemas, bior adadas. Fun	nas e biosfera. damentos met	Obtenção de dados er odológicos de coleta, p	n estudos da fauna e flo reservação e caracteriz	ora. Formas de vid ação da fauna e			
BIO7203	Classificação biológica dos seres vivos (classifica filogenéticas enraizadas e não enraizadas). Grup reversão). Inferência filogenética: matrizes de ca árvore da vida. Identificação biológica. Coleções geográfica. Biogeografia histórica e cladogramas Princípios de sistemática filogenia e Biogeografia	oos monofiléticos racteres e consti taxonômicas. Co	e merofilétion rução de clad dodigos de no	cos. Šinapomo dogramas utiliz menclatura. O	rfias, simplesiomorfias, cando parcimônia. Análi conceito de tipo nomer	homoplasias (convergê ise filogenética de seqü	ncia, paralelismo ências de DNA. A			
BIO7245	Introdução ao Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas	n Ob	72	4	BIO7200					
EED5331	Conceito de educação: elaborações e práticas el e pedagogia da existência - referências clássicas Teorias da Educação						agogia da essênc			
MEN7004	-As relações entre cultura, linguagem e biologia das mídias (televisão, cinema, vídeo, revista, jorr Tópicos em Biologia e Educação - PCC horas/aula	nal e internet) e a								
QMC5235	Ligações químicas. Propriedades físicas e quím forças de interações intermoleculares. Hibridizaç das moléculas orgânicas e suas principais propri Fundamentos de Química Geral e Orgân	ão de C, N, O. N ledades físicas e	oções de es							
	(*) Paragrafo Único - As disciplinas EED5331 e N	MENZOOA dayam	cor cumprio	laa nalaa aluna	os com matrícula 2010 :	1 nara ofoito do intogra	lização ourrioulou			

Curso: 110 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - Licenciatura (noturno)

Currículo: 20101

2ª Fase										
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto			
	Diversidade celular. Organização da célula procarionte e eucarionte. Evolução celular. Aspectos morfológicos, bioquímicos e funcionais da célula, de seus revestimentos e de seus compartimentos sub-celulares. Integração morfofuncional dos diferentes componentes celulares. Métodos de estudo em biologia celular.									
BEG7205	Biologia Celular (PCC 4 horas-aula)	Ob	108	6	(BEG7012 ou BIO7205)	QMC5235				
	Desenvolver atividades, materiais ou meios para a aplicação das Práticas Pedagógicas como Componente Curricular (PPCC) de forma que o aluno desenvolva as habilidades necessárias às boas práticas de ensino.									
BIO7210	Projeto PPCC Integrado I	Ob	36	2						
	-Importancia e funções das principais biomolecul nucleicos. Enzimas: mecanismos, cinética, inibiç geral do metabolismo. Metabolismo de carboidra Integração metabólica e regulação hormonal. Fix	ăo e regulação. ∖ tos, lipídeos, ami	/itaminas e (noácidos, ba	Coenzimas. Bio	energética e visão					
BQA7008	Bioquímica Básica	Ob	72	4	(BIO7208 ou	QMC5235				
					BQA7002)					
	Introdução à Zoologia; Conceito de Animal; A or Filos Cnidaria e Ctenophora; Filo Platyhelminthe: Filos Echiura, Sipuncula e Mollusca.				ito; Blastoceloma e Euc					
ECZ7031	Filos Cnidaria e Ctenophora; Filo Platyhelminthes				ito; Blastoceloma e Euc					
	Filos Cnidaria e Ctenophora; Filo Platyhelminthes Filos Echiura, Sipuncula e Mollusca.	Ob de organização. šes sobre educar Processos demo	90 Ecologia e o ção ambient	5 Entoprocta e 5 novo paradigral no ensino bá	to; Blastoceloma e Euc Filo Cycliophora; Supe BIO7207 na. Fatores do ambient sico. Conceito de indiv	rfilo Gnathifera; Filos N BIO7203 e físico e biótico. Introdi íduo e população. Limit	emertea e Annel ução à elaboraçã es de tolerância			

Curso: 110 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - Licenciatura (noturno)

Currículo: 20101

3ª Fase									
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto		
	Material genético. Replicação do DNA e Síntese de Estrutura e organização da cromatina. Heterocroma					ro do DNA. Recombina	ção e Transposi		
BEG7211	Genética I	Ob	54	3	BIO7211	(BEG7205 eh BQA7008)			
	Estrutura do conhecimento científico. Procedimentos	s científicos. I	Projetos de Po	esquisa Cient	ífica. Projetos de Traba	lho de Conclusão de Cu	ırso (TCC).		
BIO7004	Metodologia da Pesquisa - PCC 10 horas	Ob	36	2					
	 Diversidade, importância biológica e evolução de gi (feófitas, bacilariófitas): algas com clorofila a e c; 3. b; 5. Plantae (embriófitas - plantas terrestres: (a) cla (embriófitas): clados basais de traqueófitas (licófitas 	· Plantae (rodó dos basais e	fitas): algas c a conquista d	om clorofila a o ambiente te	e ficobiliproteínas; 4. F errestre; (b) novidades i	Plantae (clorófitas): alga: morfológicas adaptativa:	s com clorofila a		
ВОТ7025	com o meio e /ou substratos, importância ecológica Diversidade e Evolução dos Organismos Fotossintetizantes e dos Fungos (PCC10h/a)			i: Diversidade	e, importância biológica (BIO7212 ou BOT7013)	e evolução de grupos. (BEG7205 eh BIO7203)			
ВОТ7025	com o meio e /ou substratos, importância ecológica Diversidade e Evolução dos Organismos Fotossintetizantes e dos Fungos (PCC10h/a) Principais características de anatomia e funcioname sistemática, evolução e ecologia dos Panarthropoda Introdução aos Deuterostômios: Filos Echinoderma	e econômica Ob nto dos plano : filos Arthopo ta, Hemichoro	dos fungos. 108 os corporais doda Onychopldata e Chord	6 e grupos zool nora e Tardigr	(BIO7212 ou BOT7013) ógicos invertebrados P rada. Grupos lofoforad Urochordata e Cephalo	(BEG7205 eh BIO7203) rotostômios, com noçõe os: Bryozoa, Brachiopor chordata).	Relações trófica		
BOT7025 ECZ7032	com o meio e /ou substratos, importância ecológica Diversidade e Evolução dos Organismos Fotossintetizantes e dos Fungos (PCC10h/a) Principais características de anatomia e funcioname sistemática, evolução e ecologia dos Panarthropoda	e econômica Ob nto dos plano : filos Arthopo	dos fungos. 108 os corporais doda Onychopl	6 e grupos zool nora e Tardigr	(BIO7212 ou BOT7013) ógicos invertebrados P ada. Grupos lofoforad	(BEG7205 eh BIO7203) rotostômios, com noçõe os: Bryozoa, Brachiopor	Relações trófica		

Curso: 110 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - Licenciatura (noturno)

Currículo: 20101

4 ^a Fase									
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto		
	Caracterização cromossômica dos Eucariotos: mo Determinação cromossômica do sexo. Mutações o Herança e ambiente. Interações genéticas. Deterr de herança quantitativa e citoplasmática.	cromossômicas	. Aplicabilida	de da citogené	tica. Evolução dos ca	riótipos. As leis básicas o	da Genética.		
BEG7212	Genética II (PCC 04h/a)	Ob	72	4	BIO7215	BEG7211			
						specializações em uma a			
	filogenética e ecológica. 5. Estudo dos principais o Magnoliídeas. 5.3. Monocotiledôneas: Alismatales Caryophyllales; Rosídeas: Myrtales, Malpighiales, Apiales e Asterales	grupos taxonôm , Asparagales, Fabales, Cucu	nicos de plant Arecales, Po rbitales, Malv	as fanerógama ales, Commeli ales, Sapindal	as: 5.1. Coníferas e gr nales e Zingiberales. es e Rosales. Asteríd	rupos afins. 5.2. Angiosp 5.4. Eudicotiledôneas: gr eas: Solanales, Gentiana	ermas basais e rupos basais;		
BOT7026	filogenética e ecológica. 5. Estudo dos principais o Magnoliídeas. 5.3. Monocotiledôneas: Alismatales Caryophyllales; Rosídeas: Myrtales, Malpighiales,	grupos taxonôm , Asparagales, Fabales, Cucu	nicos de plant Arecales, Po	as fanerógama ales, Commeli	as: 5.1. Coníferas e gr nales e Zingiberales.	rupos afins. 5.2. Angiosp 5.4. Eudicotiledôneas: gr	ermas basais e rupos basais;		
BOT7026	filogenética e ecológica. 5. Estudo dos principais o Magnoliídeas. 5.3. Monocotiledôneas: Alismatales Caryophyllales; Rosídeas: Myrtales, Malpighiales, Apiales e Asterales Diversidade e Evolução dos organismos	grupos taxonôm , Asparagales, Fabales, Cucu Ob siologia do siste	nicos de plant Arecales, Po rbitales, Malv	as fanerógamales, Commeliales, Sapindal	as: 5.1. Coníferas e gr nales e Zingiberales. e es e Rosales. Asteríd (BIO7214 ou BOT7014)	upos afins. 5.2. Angiosp 5.4. Eudicotiledôneas: gr eas: Solanales, Gentiana BOT7025	ermas basais e upos basais; ales, Lamiales,		
BOT7026 CFS7100	filogenética e ecológica. 5. Estudo dos principais o Magnoliídeas. 5.3. Monocotiledôneas: Alismatales Caryophyllales; Rosídeas: Myrtales, Malpighiales, Apiales e Asterales Diversidade e Evolução dos organismos Fotossintetizantes (PCC 15h/a)	grupos taxonôm , Asparagales, Fabales, Cucu Ob siologia do siste	nicos de plant Arecales, Po rbitales, Malv	as fanerógamales, Commeliales, Sapindal	as: 5.1. Coníferas e gr nales e Zingiberales. e es e Rosales. Asteríd (BIO7214 ou BOT7014)	upos afins. 5.2. Angiosp 5.4. Eudicotiledôneas: gr eas: Solanales, Gentiana BOT7025	ermas basais e rupos basais; ales, Lamiales,		
	filogenética e ecológica. 5. Estudo dos principais o Magnoliídeas. 5.3. Monocotiledôneas: Alismatales Caryophyllales; Rosídeas: Myrtales, Malpighiales, Apiales e Asterales Diversidade e Evolução dos organismos Fotossintetizantes (PCC 15h/a) Fisiologia celular, fisiologia do sistema nervoso, fis do sistema respiratório e fisiologia do sistema rena	grupos taxonôm , Asparagales, Fabales, Cucu Ob siologia do siste al. Ob o, Sangue, Linf stologia das Gl	nicos de plánt Arecales, Po rbitales, Malv 108 ema endócrin 72 fóide, Muscul: lândulas Endo	as fanerógamales, Commeliales, Sapindal 6 o, fisiologia do 4 ar e Nervoso.	as: 5.1. Coníferas e grales e Zingiberales. es e Rosales. Asteríd (BIO7214 ou BOT7014) sistema digestório, fis BIO7217	upos afins. 5.2. Angiosp 5.4. Eudicotiledôneas: greas: Solanales, Gentiana BOT7025 siologia do sistema cardi (BEG7205 eh BQA7008)	ermas basais e upos basais; ales, Lamiales, ovascular, fisiol io, Urinário,		

Curso: 110 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - Licenciatura (noturno)

Currículo: 20101

	6 ^a Fase								
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto		
	Estrutura do conhecimento científico. Procedimentos	s científicos. I	Projetos de F	Pesquisa Cient	ífica. Projetos de Traba	alho de Conclusão de C	urso (TCC).		
BIO7004	Metodologia da Pesquisa - PCC 10 horas	Ob	36	2					
BEG7229	Genética III	Ob	72	4	BEG7214	BEG7212			
	-Microtécnica vegetal; Histologia das plantas vascula tecidos de revestimento, tecidos de condução e estr Esporogênese, gametogênese e embriogênese.								
BOT7201	Anatomia de Plantas Vasculares (PCC 18 horas/aula)	Ob	72	4	BOT7015	BEG7205			
	Componentes estruturais e funcionais de comunidad competição, predação e perturbação na estrutura de conservação, história e escolas de conservação. Es áreas protegidas. Fragmentação, efeito de borda e o	e comunidade tratégias de c	es. Complexio conservação	dade e estabili	dade de comunidades	. Padrões de diversidade	e. Biologia da		
ECZ7202	Ecologia de Comunidade e Conservação (PCC 18/horas/aula)	Ob	108	6		ECZ7033			
	- Educação escolar como fenômeno histórico-social escolar. Mediações pedagógicas e suas relações co					ções de ensino-aprendiz	agem em conte		
MEN5601	Didática A - PCC 12 horas-aula	Ob	72	4		1200 horas			
	-Bases fundamentais do sistema imune. Mecanismo imune.	s envolvidos	nas reações	imunológicas	in vivo e in vitro. Patolo	ogias de mamíferos ass	ociadas ao sister		
MIP7202	lmunologia	Ob	36	2	MIP7035	(CFS7100 eh MIP7013 eh MOR7110)			



Curso: 110 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - Licenciatura (noturno)

Currículo: 20101

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
	Introdução: conceitos, históricos e processos básico paleontológicos. Redação e extinção de grupos. História evolutiva de Protistas e Animalia. História ev		· ·			ŕ	ados geológico
ECZ7063	Filogenia Animal	Ор	108	6		BEG7214	
	Introdução: Arthropoda e Hexapoda. Anatomia, filoge e identificação de insetos.	enia e sistem	nática de Hex	apoda. Fisioloç	gia, ecologia e compor	tamento de Hexapoda.	Coleta, conser
ECZ7064	Entomologia	Ор	90	5		ECZ7032	
	Fundamentos históricos dos conceitos hegemônicos sustentável e a nova ordem econômica mundial. Pro Educação ambiental e epistemológica.						
ECZ7070	Meio Ambiente e Desenvolvimento	Ор	54	3			
	Relações raciais e racismo no Brasil. Relações inter étnicas. Estudos sobre os negros no Brasil.	étnicas e Ide	entidades				
ANT7701	Estudos Afro-Brasileiros - PCC 18 horas/aula	Op	72	4			
AQI5105	Histórico e situação atual do uso da aquicultura na p aquicultura. Processos de reciclagem de efluentes a aquicultura com atividades rurais causadoras de imp Aquicultura e a Preservação Ambiental	itravés da ac	quicultura. Co	ontrole biológic	o de pragas através d	e organismos aquáticos.	
BEG7070	Definições e características. Célula-tronco embrionát Divisão celular e senescência de células-tronco. Célu neural. Célula-tronco e Medicina Regenerativa. Marc Células-Tronco	ula-tronco tu	moral. Nicho	s de células-tro	nco. Célula-tronco hei		
BEG7222	Popularização Científica e Genética	Ор	54	3		BEG7211	
BEG7223	Mecanismos de Defesa em Invertebrados	Ор	54	3		(MIP7035 ou MIP7202)	
	Linux. Pesquisa bibliográfica via internet. Uso de pro informações e de análise de sequências nucleotídica softwares para filogenia.	gramas esta as e proteicas	tísticos e de s. Introdução	bancos de dad a Bioinformátio	os. Comparação de se ca. Banco de dados bi	equências de DNA/RNA, ológicos, Utilização e ap	fonte de licação de
BIO7006	Informática Aplicada às Ciências Biológicas	Op	36	2		BIO7230	
BIO7017	Introdução ao Manejo e Ciências de Animais em Pesquisa	Ор	36	2			
BIO7018	Bioinformática e Biologia Computacional	Ор	54	3		(BEG7013 ou BEG7211)	
BIO7021	Programa de Intercâmbio I	Op	DEC 007/01	N/00 n = = = = 0.10	201/prograd / 2012		
	(*) A disciplina BIO7021 tem como pré requisito o qu	Op	KES.007/CU	ıv/99. port.nº18	sy i/prograd/2012.	BIO7021	
BIO7022	Programa de Intercâmbio II	Oρ					
BIO7022	(*) A disciplina BIO7021 tem como pré requisito o qu		RES.007/CU	N/99. port.nº18	391/prograd/2012.		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação Departamento de Administração Escolar

,	¢.		
	Δ	\mathbf{D}	
וטטויו	/ · I I I / \	11/1	
CUNNI	CULU	$\mathbf{D}\mathbf{U}$	CURSO

Curso:	110 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - Lice	nciatura	(noturno)		
Currículo:	20101				
Habilitaç	ão: Licenciatura em Ciências Biológica	s			
BIO7024	Programa de Intercâmbio IV	Ор			BIO7023
BIO7031	Atividades Científico-Culturais I	Ор	240	13	
BIO7051	Conteúdo Variável I	Ор	18	1	
BIO7052	Conteúdo Variável II	Ор	36	2	
BIO7053	Conteúdo Variável III	Ор	72	4	
BIO7054	Conteúdo Variável IV	Ор	72	4	
BIO7055	Conteúdo Variável V	Ор	108	6	
BIO7204	Recursos Tecnológicos Aplicados ao Ensino da Biologia (PCC 4 horas/aulas)	Ор	36	2	
BIO7219	Projeto PPCC Integrado III	Ор	72	4	
BOT1166	Introdução à Sistemática, Evolução e Biogeografia. Ba comunidades e Fitogeografia da América do Sul. Padr Placas. Áreas de endemismo e regionalização biogeografia Histórica. Mudanças climáticas e Filogeo Conservação. História biogeográfica da América do St Biogeografia	ões e proce gráfica. Fós grafia. Biog	essos biogeog seis, molécula	ráficos. Deriva Con as e tempo na Bioge	tinental e Téctônica de eografia. Métodos de
	Reino FUNGI: introdução e aspectos gerais. Caracterí Diversidade de macromicetes (Ascomycota e Basidior A disciplina contará de uma parte teórica introdutória e	nycota) em	Santa Catarin	a: coleta e identifica	ras (reprodutivas). Relações tróficas e ecológicas. ação de espécimes.
BOT7020	Micologia de Campo - Macromicetes	Ор	90	5	BOT7025
	-Propagação: micropropagação, cultura de meristema crescimento, estoque de germoplasma. Melhoramento genética, métodos de transferência de genes. Produçã producão, uso de sistemas de imobilização.	genético: o	cultura de ante	era e polén, resgate	e de embriões, fusão de protoplastos, transformação
BOT7021	. , ,	Ob	72	4	
BOT7030	Fitogeografia	Ор	72	4	
BOT7203	Identificação e reconhecimento das principais famílias metodologias de levantamento de vegetação campest Inventário Quali-Quantitativo de Vegetação Campestre				
BOT7204	de fungos nas áreas: 1. Alimentação (cogumelos com de outros produtos); 4. Arte (ilustrando fungos ou usar agricultura (conservação, reflorestamento, controle de	imentos cor estíveis); 2. ndo fungos) pragas, esc	m macrofungo Alimentação ; 5. Cosmético cudo biológico	s e substratos. Diso (fermentação - pão, os; 6. Etnomicologia o, micoturismo); 9. N	cussão de textos (livros, artigos e blogs) sobre aplicabilidad , cerveja, tempeh); 3. Alimentação (uso no desenvolvimento
			.		

24/03/2020 00:34

BQA7016 Métodos Moléculares e Analíticos em

BQA7017 Processos Oxidativos e Mecanismos de

Defesa Antioxidante

Bioquímica

36

36

(*) A disciplina BQA 7017 - processos Oxidativos e Mecanismos de Defesa Antioxidante é equiuvalente à PGN2726-000 - Processos Oxidativos e Mecanismos de Defesa Antioxidante, da PPG em Neurociências.

2

2

Op

Op

Para matrícula na BQA 7017 o aluno deve ter cionhecimento da Língua Inglesa



	Departamento de Administração Escolar								
	CUI	RRÍCU	LO DO	CURSO					
Curso:	110 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - Lice	enciatura	(noturno)					
Currículo:	20101								
Habilitaç	ão: Licenciatura em Ciências Biológica	as							
BQA7018	Efeitos Bioquímicos e Ambientais das Radiações (PCC36h/a) - 72 horas-aula	Ор	72	4					
ECZ5208	Caracterização de ambientes lóticos e lênticos. Tipos água. Comunidades e Produtividade dos ecossistema Ecossistemas de Águas Continentais				Principais fatores físicos, gases e substâncias dissolvidas na esistemas de águas continentais.				
ECZ7130	Ecologia de Paisagens Sustentáveis	Ор	54	3					
ECZ7215	Malacologia	Ор	54	3	(ECZ7013 ou ECZ7032)				
ECZ7218	Organização Biológica: da auto- organização à simbiose	Ор	36	2					
ECZ8010	Anatomia Comparativa de Vertebrados	Ор	72	4	(ECZ7015 ou ECZ7201)				
EED7149	educação especial na Educação Básica.	s teóricas e Op	terminologia.	A política de educ	cação especial. O trabalho pedagógico com os estudantes da				
ENR5406	Princípios físicos aplicados ao sensoriamento remoto Processamento digital de imagens de sensoriamento Sensoriamento Remoto	. Levantame remoto. Ap Op	entos aerofoto licações do se 36	ográficos e fotointe ensoriamento remo 2	erpretação. Sensoriamento remoto orbital. oto na agricultura.				
FMC7002	Uso, Abuso e Dependências de Drogas	Ор	36	2					
GCN7938	Introdução à Permacultura	Ор	72	4					
MEN5910					io à Distância. Metodologias educacionais em ambientes ataformas para Educação à Distância. Recursos e critérios de				
	distância): conceitos, histórico, características, regula	ão e Comur			As modalidades de educação (presencial, semi-presencial e a TIC. A mediação pedagógica no ensino-aprendizagem através				
MEN5911	das TIC. Introdução ao Uso de Tecnologias da Informação e Comunicação na Educação	Ор	72	4					
MEN7075	Linguagem e Comunicação Científica	Ор	72	4					
MEN7141	Eduação de Jovens e Adultos (PCC20h/a)	Ор	72	4					
MEN7156	Nade-Práticas Educativas e Relações Étnico-Raciais	Ор	54	3					
	abordados os seguintes tópicos: As diferentes visões Moral x Ética; As vozes dissidentes; Implicações ética	culturais so as, pedagóg	bre o status o jicas, legais e	los animais; A hist de risco biológico	le animais no ensino; 3 - Uso de animais na pesquisa. Serão tória da experimentação animal; O que dizem os filósofos - , relacionados à utilização de animais no ensino e na Animais; Perspectivas de evolução da Ciência sem uso de				
MIP1516	Aspectos Éticos em Pesquisa e ensino com Animais	Ор	36	2					
MIP5312	Estudo de métodos indiretos de diagnóstico de paras moleculares para o diagnóstico de parasitos de impor Diagnóstico Imunomolecular em Parasitologia				lo material biológico. Aplicação de técnicas imunológicas e MIP7202				

MIP7005 Biologia de Vírus

54

Op

-1) Introdução a virologia; Origem dos vírus e da virologia; Famílias virais (principais famílias virais); Evolução e ecologia viral; Vírus de vertebrados, Vírus de invertebrados, Vírus de plantas, Interação vírus-hospedeiro, Vírus contaminantes do ambiente aquático, Vírus como ferramentas na biotecnologia, Diagnóstico de infecções virais, Epidemiologia viral e impacto na saúde publica; Importância econômica dos vírus; Titulação viral por técnicas de cultura celular: formação de placas de lise e Imunofluorescência indireta

3

CURRI	\sim	\sim	11000
1-11001	/ · I I I / \	11/1/	IIDGA
LURRI			115.311

110 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - Licenciatura (noturno) Curso:

Currículo: 20101

Habilitação: Licenciatura em Ciências Biológicas

MIP7110 Ecologia Microbiana Op 54 (MIP5117 ou MIP5131 ou MIP7013 ou MIP7100) **BIO7018** MIP7210 Bioinformática e Biologia Computacional Op 54 3 As plantas medicinais na história do cuidado humano. O rito do chá. Plantas medicinais e o meio ambiente. Espécies do repertório popular. Cuidados com o cultivo, coleta, secagem, acondicionamento e preparação populares. Noções sobre substâncias bioativas. Interações planta/medicamento e plantas tóxicas.

Legislação que regulamenta o uso de plantas medicinais e políticas públicas para implementações de farmácias vivas

NFR5167 Plantas Medicinais nas Práticas de Saúde QD 36

Generalidades sobre Patologia: estudo da etiologia, patogenia, alterações celulares, tissulares e orgânicas, bem como das repercussões funcionais dos

principais processos patológicos decorrentes de agravos específicos à saúde.

PTL7004 Patologia Geral VI On (CFS7100 eh MOR7110)

5ª Fase

Disciplina Tipo H/A **Aulas Equivalentes** Pré-Requisito Conjunto

Estratégias reprodutivas na escala animal. Estrutura das gônadas e diversidade dos gametas masculinos e femininos. Gametogênese e ciclos reprodutivos. Modelos de fecundação externa e interna. Etapas da fecundação e métodos contraceptivos. Tipos de ovos e modelos de clivagem. Etapas básicas do desenvolvimento: clivagem, gastrulação, morfogênese e organogênese. Desenvolvimento humano inicial: clivagem, implantação, gastrulação. Formação de gêmeos. Desenvolvimento do embrião: dobramentos do corpo, aquisição do aspecto humano, formação dos sistemas orgânicos. Desenvolvimento do feto: crescimento corporal e aquisição da funcionalidade dos sistemas orgânicos. Formação e organização dos anexos embrionários na escala animal. Membranas fetais e placenta. Desenvolvimento normal e anormal dos sistemas orgânicos derivados do ectoderma, mesoderma e endoderma. Temas atuais em embriologia humana. Métodos e estratégias de ensino-aprendizagem em Embriologia Animal e Humana.

BEG7220 Embriologia e Desenvolvimento (PCC Ob (BQA7008 eh 10horas/aula) MOR7110)

Exploratória de dados. Nocões de probabilidade. Nocões de amostragem, distribuição amostral e estimação. Nocões de testes de hipóteses paramétricos e não-paramétricos. Correlação e regressão linear. Noções sobre experimentos e levantamentos.

Bioestatística INF7003 **BIO7230** Oh 36

> Caracterização e evolução dos Vertebrata. Agnatha e Gnathostomata. Diversidade e sistemática de Chondrichthyes. Surgimento e dominância dos Actynopterygii. Origem e Irradiação dos Tetrapoda não-amniotas. A invasão terrestre.: Amphibia. Caracterização dos vertebrados amniotas. Relações filogenéticas entre os "répteis": Testudomorpha, Archosauromorpha, Lepidosauromorpha e Synapsida. Diversidade e ecologia dos dinossauros. Sistemática, ecologia e comportamento dos répteis atuais: quelônios, crocodilianos, lagartos e serpentes. Origem, evolução, sistemática, ecologia e comportamento das Aves. O surgimento do vôo e suas adaptações. Origem, evolução, sistemática, ecologia e comportamento dos Mamíferos (Prototheria e Theria). Origem e

irradiação dos homnídeos. Manejo e conservação da vida silvestre no Brasil.

ECZ7201 Zoologia de Vertebrados (PCC 06 5 BIO7203 Ob horas/aula)

Morfologia, citologia, fisiologia e genética de microrganismos. Ecologia microbiana. Microbiologiado solo, da água, do ar e dos alimentos. Microrganismos

patogênicos. Controle de microrganismos. Microrganismos em Biotecnología. MIP7013 Microbiologia Geral - PCC 14 horas

(BEG7205 eh BQA7008) ou (BEG7012 eh

BQA7002)

Introdução à Psicologia como ciência: histórico, objetivo e métodos. Interações sociais no contexto educacional e o lugar do professor. Introdução ao estudo do desenvolvimento e de aprendizagem - infância, adolescência, idade adulta. Contribuições da Psicologia na prática escolar cotidiana e na compreensão do fracasso escolar. Prática como componente curricular.

PSI5137 Psicologia Educacional: Desenvolvimento Oh 72

e Aprendizagem (PCC 12h-a)

Curso: 110 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - Licenciatura (noturno)

Currículo: 20101

Habilitação: Licenciatura em Ciências Biológicas

7 ^a Fase								
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	
BIO7246	Projeto de Trabalho de Conclusão de Curso	Ob	54	3	BIO7013	BIO7004		
	-Metabolismo: absorção e transporte de água, nutriç: Crescimento e desenvolvimento: Estrutura, transduç fotoperiodismo, floração e germinação de sementes)	ão de sinais						
BOT7202	Fisiologia Vegetal (PCC 10 h/a)	Ob	72	4	BOT7017	(BOT7026 eh BOT7201)		
DGL7066	Geologia Prática	Ob	36	2	GCN7006	1000 horas		
DGL7067	Paleontologia	Ob	36	2	(DGL7007 ou GCN7007 ou GCN7067)	(BOT7026 eh 1000 horas eh ECZ7201 1000		
	Fundamentos de regulação homestática, nutrição, di regulação neuroendócrina, reprodução, coordenação				e excreção, ventilação e	e circulação, músculo e	movimento,	
ECZ7203	Fisiologia Animal Comparada (PCC 6 h/a)	Ob	72	4	ECZ7036	(BEG7205 eh BQA7008)		
	Desmistificação de idéias recebidas relativamente às Introdução à língua brasileira de sinais: usar a língua perguntas e dar informações sobre alguns aspectos brasileira.	em context	os que exiger	n comunicaçã	o básica, como se apre	sentar, realizar pergunt	as, responder	
LSB7904	Língua Brasileira de Sinais I (PCC 18horas-aula)	Ob	72	4				
	Diferentes perspectivas sobre a produção do conhec para o ensino. História do ensino de ciências e biolog sobre o ensino de ciências e biologia no Brasil. Dime planejamento, avaliação e ensaios pedagógicos	gia no Brasil	. Propostas o	urriculares e r				
MEN7016	Metodologia do Ensino de Ciências e Biologia(PCC 54 horas-aula)	Ob	72	4	MEN7008	MEN5601		

Página: 11 de 13

Curso: 110 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - Licenciatura (noturno)

Currículo: 20101

Habilitação: Licenciatura em Ciências Biológicas

8ª Fase									
Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto			
BEG7228 Evolução	Ob	36	2	BEG7221	(BEG7205 eh BQA7008)				
BIO7015 Trabalho de Conclusão de Curso I (TCC)	Ob	90	5		BIO7013				
BIO7218 Projeto PPCC Integrado II (PCC 18 h/a)	Ob	54	3	BIO7206	BIO7210				
BIO7236 Biologia e Saúde	Ob	108	6		(CFS7100 eh MIP7013 eh MOR7110)				
FIL7007 Filosofia da Ciência	Ob	72	4						

9 ^a Fase								
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	
BIO7009	Aspectos históricos da Biologia, dos Cursos de Biolog Aperfeiçoamento profissional e mercado de trabalho. dos Conselhos Profissionais. Código de Ética Profissio Legislação Profissional Aplicada - PCC 04 horas	Re gulame	ntação e Exe	rcício da profis	são: decretos, leis e re	esoluções. Característic	as é funcionamen	
BIO7016	Execução, sob supervisão, de um projeto de pesquisa Trabalho de Conclusão de Curso II (TCC)	a. Ob	90	5		BIO7015		
MEN7009	Estágio Supervisionado no Ensino de Ciências	Ob	252	14		(EED5187 eh MEN7016 eh PSI5137)		
MEN7341	Física para o Ensino de Ciências Biológiicas	Ob	72	4				

Página: 12 de 13

Curso: 110 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - Licenciatura (noturno)

Currículo: 20101

Habilitação: Licenciatura em Ciências Biológicas

10º Fase								
Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto		
MEN7010 Estágio Supervisionado no Ensino de Biologia	Ob	252	14		MEN7009			

Atividades Científico-Culturais e de Extensão							
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
BIO7034	Atividades de Extensão II	Ор	200	10			
BIO7036	Atividades de Extensão I	Ор	136	7			

Observações

Parágrafo Único - As disciplinas EED5331 e Men7004 devem ser cumpridas pelos alunos com matrícula 2010.1, para efeito de integralização curricular, no transcorrer do curso, a critério da coordenação do curso. Portaria nº138/preg/20210.de 11/06/2010. A disciplina BIO 7206 cursada até 2012.2, inclusive, deve ser considerada optativa para efeito de integralização do referido currículo. parágrafo unico da portaria nº340/2012. Parágrafo Único - A disciplina MEN7141 cursada como obrigatória será considerada OPTATIVA para efeito de integralização do referido currículo. Portaria nº 176/PROGRAD/2014. Art. 4º - Estabelecer, para efeito de integralização do currículo 2010.1 do curso de Licenciatura em Ciências Biológicas (110), o cumprimento da seguinte carga horária: Carga Horária Optativa: 144 horas-aula. Carga Horária Atividades Científico-Culturais e de Extensão: 576 horas-aula.Portaria 366/PROGRAD/2014. Parágrafo 1º - das 144 horas-aula de optativas, 72 horas-aula podem ser de livre escolha dentre as oferecidas pela UFSC, obedecidos os pré-requisitos.Portaria 366/PROGRAD/2014. Parágrafo 2º - Das 576 horas-aula atividades científico-culturais e de extensão, 240 horas-aula devem ser de atividades científico-culturais e 336 horas-aula de atividades de extensão, de acordo com normas estabelecidas pelo Colegiado do curso. Portaria366/PROGRAD/2014.

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

Página: 13 de 13