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.

Renovação de Reconhecimento - Portaria 153 de 21/06/2023 e Publicado no DOU em 22/06/2023. 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.ª Dr.ª Daniela Cristina de Toni

Telefone: 37219235

Curso: 110 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - Licenciatura (noturno)

Currículo: 20101

			1 ^a Fa	se				
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	Reconhecimento de indivíduos, populações e comunibásicas para análise desses fatores. Noções de espéciclos de vida. Integridade ambiental, recuperação de flora. Observação das variações na biodiversidade, e ambiental.	cies, eco áreas de	ssistema: egradada:	s, biomas e s. Fundame	biosfera. Obtenção de ntos metodológicos de	e dados em estudos de coleta, preservação	a fauna e flora. F e caracterização	ormas de vid da fauna e
BIO7202	Fauna, Flora e Ambiente (PCC 4 horas/aulas)	Ob	36	2				
BIO7203	Classificação biológica dos seres vivos (classificação filogenéticas enraizadas e não enraizadas). Grupos n reversão). Inferência filogenética: matrizes de caracte árvore da vida. Identificação biológica. Coleções taxo geográfica. Biogeografia histórica e cladogramas de a Princípios de sistemática filogenia e Biogeografia	nonofilétic eres e cor nômicas.	cos e mer nstrução d Códigos	ofiléticos. S de cladogra de nomenc	inapomorfias, simples mas utilizando parcimo latura. O conceito de t	iomorfias, homoplasia onia. Análise filogenét	s (convergência ica de seqüência	, paralelismo as de DNA. A
BIO7245	Introdução ao Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas	Ob	72	4	BIO7200			
EED5331	Conceito de educação: elaborações e práticas em tor e pedagogia da existência - referências clássicas, mo Teorias da Educação						agogia: pedagog	a da essênci
MEN7004	horas/aula				011	étricos Nocões de re	ações de óxido-i	aducão As
	Ligações químicas. Propriedades físicas e químicas forças de interações intermoleculares. Hibridização d das moléculas orgânicas e suas principais propriedac Fundamentos de Química Geral e Orgânica	e C, N, O des físicas	. Noções	de estereo				

Curso: 110 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - Licenciatura (noturno)

Currículo: 20101

Habilitação: Licenciatura em Ciências Biológicas

2ª Fase											
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH			
	Diversidade celular. Organização da célula proca revestimentos e de seus compartimentos sub-cel celular.										
BEG7205	Biologia Celular (PCC 4 horas-aula)	Ob	108	6	(BEG7012 ou BIO7205)	QMC5235					
	Desenvolver atividades, materiais ou meios para desenvolva as habilidades necessárias às boas p			as Pedagóg	jicas como Componen	te Curricular (PPCC)	de forma que o a	aluno			
BIO7210	Projeto PPCC Integrado I	Ob	36	2							
	-Importancia e funções das principais biomolecula	as: carboidra	tos linido								
	nucleicos. Enzimas: mecanismos, cinética, inibiçã geral do metabolismo. Metabolismo de carboidrat Integração metabólica e regulação hormonal. Fix:	ão e regulaçã tos, lipídeos,	io. Vitami aminoáci	nas e Coenz dos, bases i	zimas. Bioenergética e	visão					
BQA7008	nucleicos. Enzimas: mecanismos, cinética, inibiçã geral do metabolismo. Metabolismo de carboidrat	ão e regulaçã tos, lipídeos,	io. Vitami aminoáci	nas e Coenz dos, bases i	zimas. Bioenergética e	visão					
BQA7008	nucleicos. Enzimas: mecanismos, cinética, inibiçã geral do metabolismo. Metabolismo de carboidrat Integração metabólica e regulação hormonal. Fixa	ão e regulaçã dos, lipídeos, ação biológio Ob gem dos Anii	io. Vitami aminoáci a do nitro 72 mais; Sim	nas e Coenz dos, bases i gênio. 4 netria; Deser	zimas. Bioenergética e nitrogenadas e proteín (BIO7208 ou BQA7002)	visão as. QMC5235 oma e Euceloma; O R					
BQA7008 ECZ7031	nucleicos. Enzimas: mecanismos, cinética, inibiçã geral do metabolismo. Metabolismo de carboidrat Integração metabólica e regulação hormonal. Fix: Bioquímica Básica Introdução à Zoologia; Conceito de Animal; A ori Filos Cnidaria e Ctenophora; Filo Platyhelminthes	ão e regulaçã dos, lipídeos, ação biológio Ob gem dos Anii	io. Vitami aminoáci a do nitro 72 mais; Sim	nas e Coenz dos, bases i gênio. 4 netria; Deser	zimas. Bioenergética e nitrogenadas e proteín (BIO7208 ou BQA7002)	visão as. QMC5235 oma e Euceloma; O R					
	nucleicos. Enzimas: mecanismos, cinética, inibiçã geral do metabolismo. Metabolismo de carboidrat Integração metabólica e regulação hormonal. Fixa Bioquímica Básica Introdução à Zoologia; Conceito de Animal; A ori Filos Cnidaria e Ctenophora; Filo Platyhelminthes Filos Echiura, Sipuncula e Mollusca.	io e regulação los, lipídeos, ação biológic Ob Germ dos Anis; Superfilo C Ob de organização sobre edi Processos de	io. Vitami aminoáci a do nitro 72 mais; Sirr ycloneura 90 ão. Ecolo ucação ai	nas e Coenz dos, bases i gênio. 4 netria; Deser alia; Filo Ent 5 gia e o novo mbiental no	zimas. Bioenergética e nitrogenadas e proteín (BIO7208 ou BQA7002) nvolvimento; Blastocelo procta e Filo Cyclioph BIO7207 paradigma. Fatores d ensino básico. Concei	visão as. QMC5235 oma e Euceloma; O Rora; Superfilo Gnathi BIO7203 o ambiente físico e bito de indivíduo e popu	fera; Filos Neme ótico. Introdução Jlação. Limites d	ertea e Ann o à elabora le tolerânci			

Curso: 110 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - Licenciatura (noturno)

Currículo: 20101

Habilitação: Licenciatura em Ciências Biológicas

			3ª Fa	se				
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	Material genético. Replicação do DNA e Síntese d Estrutura e organização da cromatina. Heterocrom					o e Reparo do DNA.	Recombinação e	e Transposi
BEG7211	Genética I	Ob	54	3	BIO7211	(BEG7205 eh BQA7008)		
BOT1616	Ficologia (PCC 5h-a)	Ob	54	3	(BIO7212 ou BOT7013 ou BOT7025)	(BEG7205 eh BIO7203) ou (BEG7012 eh BIO7203)		
BOT5151	Micologia (PCC 5h-a)	Ob	54	3	(BIO7212 ou BOT7013 ou BOT7025)	(BEG7205 eh BIO7203) ou (BEG7012 eh BIO7203)		
	Principais características de anatomia e funcionam sistemática, evolução e ecologia dos Panarthropor Introdução aos Deuterostômios: Filos Echnoderm	da: filos Arth ata, Hemich	iopoda Oi nordata e	nychophora Chordata (e Tardigrada. Grupos sub filos Urochordata e	lofoforados: Bryozoa Cephalochordata).		
ECZ7032	Zoologia de Invertebrados II (PCC 06h/a)	Ob	72	4	BIO7213	ECZ7031		
EED8007	Organização Escolar (PCC 18h-a)	Ob	90	5	(EED5185 eh EED5186) ou (EED5187)			

Curso: 110 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - Licenciatura (noturno)

Currículo: 20101

			4 ^a Fa	se				
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	Caracterização cromossômica dos Eucariotos: morfo Determinação cromossômica do sexo. Mutações cro Herança e ambiente. Interações genéticas. Determin de herança quantitativa e citoplasmática.	mossômic	cas. Aplic	abilidade da	citogenética. Evoluçã	o dos cariótipos. As le	eis básicas da Ge	enética.
BEG7212	Genética II (PCC 04h/a)	Ob	72	4	BIO7215	BEG7211		
POT7020	diversidade e especializações em contexto filogenét filogenética e ecológica. 5. Estudo dos principais gru Magnoliídeas. 5.3. Monocotiledôneas: Alismatales, A Caryophyllales; Rosídeas: Myrtales, Malpighiales, F. Apiales e Asterales	ipos taxon Asparagale abales, Cu	ômicos d es, Arecal icurbitales	e plantas fa es, Poales, s, Malvales,	nerógamas: 5.1. Coníf Commelinales e Zingil Sapindales e Rosales	eras e grupos afins. 5 perales. 5.4. Eudicotil . Asterídeas: Solanale	i.2. Angiosperma edôneas: grupos	s basais e basais;
BOT7026	filogenética e ecológica. 5. Estudo dos principais gru Magnoliídeas. 5.3. Monocotiledôneas: Alismatales, A Caryophyllales; Rosídeas: Myrtales, Malpighiales, Fa	ipos taxon Asparagale	ômicos d es, Arecal	e plantas fa es, Poales,	nerógamas: 5.1. Coníf Commelinales e Zingil	eras e grupos afins. 5 perales. 5.4. Eudicotil	i.2. Angiosperma edôneas: grupos	s basais e basais;
BOT7026	filogenética e ecológica. 5. Estudo dos principais gru Magnoliídeas. 5.3. Monocotiledôneas: Alismatales, A Caryophyllales; Rosídeas: Myrtales, Malpighiales, Fa Apiales e Asterales Diversidade e Evolução dos organismos	ipos taxon Asparagale abales, Cu Ob	ômicos d es, Arecal acurbitales 108	e plantas fa es, Poales, s, Malvales, 6	nerógamas: 5.1. Coníf Commelinales e Zingi Sapindales e Rosales (BIO7214 ou BOT7014)	eras e grupos afins. 5 perales. 5.4. Eudicotil . Asterídeas: Solanale (BOT7025) ou (BOT1616 eh BOT5151)	5.2. Angiosperma edôneas: grupos es, Gentianales,	s basais e basais; Lamiales,
BOT7026 CFS7100	filogenética e ecológica. 5. Estudo dos principais gru Magnoliídeas. 5.3. Monocotiledôneas: Alismatales, A Caryophyllales; Rosídeas: Myrtales, Malpighiales, Fa Apiales e Asterales Diversidade e Evolução dos organismos Fotossintetizantes (PCC 15h/a)	ipos taxon Asparagale abales, Cu Ob	ômicos d es, Arecal acurbitales 108	e plantas fa es, Poales, s, Malvales, 6	nerógamas: 5.1. Coníf Commelinales e Zingi Sapindales e Rosales (BIO7214 ou BOT7014)	eras e grupos afins. 5 perales. 5.4. Eudicotil . Asterídeas: Solanale (BOT7025) ou (BOT1616 eh BOT5151)	5.2. Angiosperma edôneas: grupos es, Gentianales,	s basais e basais; Lamiales,
	filogenética e ecológica. 5. Estudo dos principais gru Magnoliídeas. 5.3. Monocotiledôneas: Alismatales, A Caryophyllales; Rosídeas: Myrtales, Malpighiales, Fa piales e Asterales Diversidade e Evolução dos organismos Fotossintetizantes (PCC 15h/a) Fisiologia celular, fisiologia do sistema nervoso, fisio do sistema respiratório e fisiologia do sistema renal.	opos taxon Asparagale abales, Cu Ob logia do si Ob Sangue, L ologia das	ômicos d ss, Arecal icurbitales 108 istema en 72 Linfóide, N Glândula	e plántas fa es, Poales, s, Malvales, 6 dócrino, fisi 4 Muscular e 1 is Endócrina	nerógamas: 5.1. Coníf Commelinales e Zingil Sapindales e Rosales (BIO7214 ou BOT7014) ologia do sistema dige BIO7217	eras e grupos afins. 5 perales. 5.4. Eudicotil . Asterídeas: Solanale (BOT7025) ou (BOT1616 eh BOT5151) stório, fisiologia do sie (BEG7205 eh BQA7008) s Sistemas: Circulatór	i.2. Angiosperma edôneas: grupos as, Gentianales, stema cardiovaso tio, Digestório, Un	s basais e basais; Lamiales, cular, fisiolog

Curso: 110 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - Licenciatura (noturno)

Currículo: 20101

Habilitação: Licenciatura em Ciências Biológicas

ECZ7063 I	Introdução: conceitos, históricos e processos básico paleontológicos. Redação e extinção de grupos. História evolutiva de Protistas e Animalia. História ev	Tipo	H/A	Aulas	Disciplina Tipo H/A Aulas Equivalentes Pré-Requisito Conjunto Pré CH												
ECZ7063 I	paleontológicos. Redação e extinção de grupos.				•	TTC Requisito	Oonjanto										
ļ							evolução: dados	geológicos									
•	Filogenia Animal	Op	108	6		BEG7214											
	Introdução: Arthropoda e Hexapoda. Anatomia, filogo	enia e sist	emática o	de Hexapod	a. Fisiologia, ecologia	e comportamento de l	Hexapoda. Cole	ta, conserv									
	e identificação de insetos. Entomologia	Ор	90	5		ECZ7032											
\$ [Fundamentos históricos dos conceitos hegemônicos sustentável e a nova ordem econômica mundial. Pro Educação ambiental e epistemológica. Meio Ambiente e Desenvolvimento																
	Relações raciais e racismo no Brasil. Relações inter étnicas. Estudos sobre os negros no Brasil.																
_	Estudos Afro-Brasileiros - PCC 18 horas/aula	Ор	72	4													
á	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	través da	aquicultu	ıra. Control	e biológico de pragas	através de organismos	s aquáticos. Inte										
BEG7029	Línguas da Ciência	Ор	72	4													
[r	Definições e características. Célula-tronco embrionán Divisão celular e senescência de células-tronco. Célu neural. Célula-tronco e Medicina Regenerativa. Marc Células-Tronco	ula-tronco	tumoral.	Nichos de c	élulas-tronco. Célula-												
BEG7215 (Genética Toxicológica	Ор	54	3		(BEG7013 ou BEG7211)											
BEG7222	Popularização Científica e Genética	Ор	54	3		BEG7211											
BEG7223 I	Mecanismos de Defesa em Invertebrados	Ор	54	3		(MIP7035 ou MIP7202)											
BEG7236	Biologia de Abelhas Sociais	Ор	72	4													
i	Linux. Pesquisa bibliográfica via internet. Uso de pro informações e de análise de sequências nucleotídica softwares para filogenia.																
BIO7006 I	Informática Aplicada às Ciências Biológicas	Ор	36	2		BIO7230											
	Introdução ao Manejo e Ciências de Animais em Pesquisa	Ор	36	2													
BIO7018 I	Bioinformática e Biologia Computacional	Ор	54	3		(BEG7013 ou BEG7211)											
BIO7021 I	Programa de Intercâmbio I	Ор															



Curso: 110 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - Licenciatura (noturno)

Habilitaç	ão: Licenciatura em Ciências Biológio	cas			
BIO7022	Programa de Intercâmbio II	Ор			BIO7021
	(*) A disciplina BIO7021 tem como pré requisito o q	ue consta i	na RES.00	07/CUN/99. port	.nº1891/prograd/2012.
BIO7023	Programa de Intercâmbio III	Ор			BIO7022
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	
BIO7242	Biologia Forense	Ор	54	3	(BEG7013 ou BEG7211) eh (BQA7002 ou BQA7008)
BIO7247	Introdução à Extensão Universitaria	Ор	36	2	
BOT1166	Introdução à Sistemática, Evolução e Biogeografia. comunidades e Fitogeografia da América do Sul. P. Placas. Áreas de endemismo e regionalização biog Biogeografia Histórica. Mudanças climáticas e Filog Conservação. História biogeográfica da América do Biogeografia	adrões e pr eográfica. I eografia. E	ocessos b Fósseis, m	iogeográficos. [noléculas e temp	Deriva Continental e Tectônica de co na Biogeografia. Métodos de roecologia e Biogeografia da (BIO7203 ou
BOT1618	Flora da Ilha de Santa Catarina	Ор	54	3	(BOT7014 ou
		٠,	•		BOT7026)
	Diversidade de macromicetes (Ascomycota e Basic	iomycota)	em Santa	Catarina: coleta	esporuladoras (reprodutivas). Relações tróficas e ecológicas. le identificação de espécimes. tensivo em Reserva Biológica (manhã, tarde e noite)*.
ВОТ7020	Micologia de Campo - Macromicetes	Op	90	5	(BOT7025) ou (BOT1616 eh BOT5151)
	crescimento, estoque de germoplasma. Melhorame	nto genétic	o: cultura	de antera e pole	omática, sementes artificiais, criopreservação, limitação do én, resgate de embriões, fusão de protoplastos, transformação is; potencial, estratégias de cultura, scaling up, estabilidade de
BOT7021			54	3	
BOT7021 BOT7027	Diversidade e Conservação de Macrofungos	Op	54	-	



	CUF	RRÍC	ULO I	oo cu	RSO
Curso:	110 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - Lice	nciatu	ıra (notı	urno)	
Currículo:	20101		-	-	
Habilitaç	ão: Licenciatura em Ciências Biológica	s			
BOT7029	Anatomia da Madeira	Ор	54	3	(BOT7015 ou
		•			BOT7201)
BOT7030	Fitogeografia	Ор	72	4	
	Identificação e reconhecimento das principais famílias	e espéd	cies compo	onentes das	s formações campestres do Sul do Brasil. Estudo a campo das
BOT7203	metodologias de levantamento de vegetação campest Inventário Quali-Quantitativo de Vegetação		nização e 54	análise de 3	dados para elaboração de relatório/laudo técnico (BOT7014 ou
BO17203	Campestre	Ор	34	3	BOT7014 0d
	ecología e utilização de substratos pelo micélio. Exper de fungos nas áreas: 1. Alimentação (cogumelos com de outros produtos); 4. Arte (ilustrando fungos ou usar agricultura (conservação, reflorestamento, controle de Potencial medicinal (suplementos proteicos, nutra ou r Elaboração de projetos micológicos aplicados.	imentos estíveis) ndo fung pragas, nutricêut	com maci ; 2. Alimer (os); 5. Co , escudo bi ticos); 13.	rofungos e s ntação (fern sméticos; 6 iológico, mio Psicotrópico	micélio e dos fungos. Aspectos do crescimento do micélio, fisiologia, substratos. Discussão de textos (livros, artigos e blogs) sobre aplicabilid nentação - pão, cerveja, tempeh); 3. Alimentação (uso no desenvolvimer . Etnomicologia; 7. Literatura, música e jogos; 8. Meio ambiente e coturismo); 9. Micorremediação; 10. Micorrizas; 11. Micopigmentos; 12. os e religião; 14. Utilidades ("micopor", tecido fúngico, "couro amadou");
BOT7204	Micologia Aplicada	Ор	54	3	
BQA7016	Métodos Moléculares e Analíticos em Bioquímica	Ор	36	2	
BQA7017	Processos Oxidativos e Mecanismos de Defesa Antioxidante	Ор	36	2	
	(*) A disciplina BQA 7017 - processos Oxidativos e M Mecanismos de Defesa Antioxidante, da PPG em Neu Para matrícula na BQA 7017 o aluno deve ter cionhec	ırociênci	ias.		dante é equiuvalente à PGN2726-000 - Processos Oxidativos e
BQA7018	Efeitos Bioquímicos e Ambientais das Radiações (PCC36h/a) - 72 horas-aula	Ор	72	4	
ECZ5114	Redação Científica	Ор	36	2	(BIO7004 ou BIO7011)
	Caracterização de ambientes lóticos e lênticos. Tipos	e origen	n lênticas.	Propriedad	es da água. Principais fatores físicos, gases e substâncias dissolvidas n
ECZ5208	água. Comunidades e Produtividade dos ecossistema: Ecossistemas de Águas Continentais	s lóticos Op	e lênticos 54	. Conserva	ção dos Ecossistemas de águas continentais.
	-	•			
ECZ7130	Ecologia de Paisagens Sustentáveis	Ор	54	3	
ECZ7205	Ecologia de Invasões Biológicas	Ор	72	4	(ECZ7025 ou ECZ7202)
ECZ7215	Malacologia	Ор	54	3	(ECZ7013 ou
					ECZ7032)
ECZ7218	Organização Biológica: da auto- organização à simbiose	Op	36	2	
ECZ8010	Anatomia Comparativa de Vertebrados	Ор	72	4	(ECZ7015 ou ECZ7201)
	-Introdução à educação especial: história, abordagens	teóricas	s e termino	ologia. A po	olítica de educação especial. O trabalho pedagógico com os estudantes o
EED7149	educação especial na Educação Básica. Educação Especial na Educação Básica	Ор	72	4	
ENDE400	Processamento digital de imagens de sensoriamento i	remoto.	Aplicações	s do sensor	cos e fotointerpretação. Sensoriamento remoto orbital. iamento remoto na agricultura.
ENR5406	Sensoriamento Remoto	Ор	36	2	
FMC7002	Uso, Abuso e Dependências de Drogas	Op	36	2	
	Introducão à Dormoculturo				

GCN7938 Introdução à Permacultura

72

4

Op



110 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - Licenciatura (noturno) Curso:

20101 Currículo:

Habilitação:	Licenciatura em	Ciências	Biológicas
--------------	-----------------	----------	------------

					ducação à Distância. Metodologias educacionais em ambientes ware/Plataformas para Educação à Distância. Recursos e critérios de
MEN5910	Educação à Distância	Op	72	4	
					ação. As modalidades de educação (presencial, semi-presencial e a s e as TIC. A mediação pedagógica no ensino-aprendizagem através
MEN5911	Introdução ao Uso de Tecnologias da Informação e Comunicação na Educação	Ор	72	4	
MEN7075	Linguagem e Comunicação Científica	Op	72	4	
MEN7141	Eduação de Jovens e Adultos (PCC20h/a)	Ор	72	4	
MEN7156	Nade-Práticas Educativas e Relações Étnico-Raciais	Op	54	3	
MIP1516	abordados os seguintes tópicos: As diferentes visões Moral x Ética; As vozes dissidentes; Implicações ética	culturais s s, pedagó	obre o sta gicas, lega	tus dos animais ais e de risco bio	- Uso de animais no ensino; 3 - Uso de animais na pesquisa. Serão ; A história da experimentação animal; O que dizem os filósofos - ológico, relacionados à utilização de animais no ensino e na ito dos Animais; Perspectivas de evolução da Ciência sem uso de
	com Animais				
	Estudo de métodos indiretos de diagnóstico de parasi moleculares para o diagnóstico de parasitos de impor				ração do material biológico. Aplicação de técnicas imunológicas e
MIP5312	Diagnóstico Imunomolecular em Parasitologia	Op	54	3	MIP7202

-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, Diagnóstic

MIP7110	Ecologia Microbiana	Op	54	3	(MIP5117 ou
MIP7005	Biologia de Vírus	Op	54	3	
					conômica dos vírus; Titulação viral por técnicas de cultura celular: formação

MIP5131 ou MIP7013 ou MIP7100)

> Bioinformática e Biologia Computacional 54 3 BIO7018 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 36 Op 2

> 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 (CFS7100 eh MOR7110)

MIP7210

Curso: 110 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - Licenciatura (noturno)

Currículo: 20101

5ª Fase											
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH			
BEG7220	Estratégias reprodutivas na escala animal. Estrut Modelos de fecundação externa e interna. Etapas desenvolvimento: clivagem, gastrulação, morfogê gêmeos. Desenvolvimento do embrião: dobramer crescimento corporal e aquisição da funcionalidar fetais e placenta. Desenvolvimento normal e anoi embriologia humana. Métodos e estratégias de embriologia e Desenvolvimento (PCC 10horas/aula)	s da fecundad enese e organ ntos do corpo de dos sisten rmal dos siste	ção e mé nogênese o, aquisiçã nas orgân emas orga	odos contra . Desenvolvo do do aspeci icos. Forma ánicos deriv	aceptivos. Tipos de ov vimento humano inicia eto humano, formação ação e organização do vados do ectoderma, r	ros e modelos de clivaç il: clivagem, implantaçã dos sistemas orgânico os anexos embrionários nesoderma e endoderr	gem. Etapas bás io, gastrulação. I os. Desenvolvimos s na escala anim	icas do Formação de ento do feto: ial. Membran			
	,					,					
BIO7230	Exploratória de dados. Noções de probabilidade. não-paramétricos. Correlação e regressão linear. Bioestatística					ção. Noções de testes	de hipóteses pa	ramétricos e			
	Caracterização e evolução dos Vertebrata. Agnat Actynopterygii.Origem e Irradiação dos Tetrapoda filogenéticas entre os "répteis": Testudomorpha, a ecologia e comportamento dos répteis atuais: que Aves. O surgimento do vôo e suas adaptações. C irradiação dos homnídeos. Manejo e conservação	a não-amniot Archosaurom elônios, croco Origem, evolu	as. A inva orpha, Le odilianos, ção, siste	são terrest pidosauron lagartos e s mática, eco	re.: Amphibia. Caracte norpha e Synapsida. I serpentes. Origem, ev	erização dos vertebrado Diversidade e ecologia olução, sistemática, ec to dos Mamíferos (Prof	os amniotas. Rel dos dinossauros cologia e compor	lações s. Sistemátic tamento das			
ECZ7201	Actynopterygii. Origem e Irradiação dos Tetrapoda filogenéticas entre os "répteis": Testudomorpha, a ecologia e comportamento dos répteis atuais: que Aves. O surgimento do vôo e suas adaptações. O	a não-amniot Archosaurom elônios, croco Origem, evolu	as. A inva orpha, Le odilianos, ção, siste	são terrest pidosauron lagartos e s mática, eco	re.: Amphibia. Caracte norpha e Synapsida. I serpentes. Origem, ev	erização dos vertebrado Diversidade e ecologia olução, sistemática, ec	os amniotas. Rel dos dinossauros cologia e compor	lações s. Sistemátic tamento das			
ECZ7201	Actynopterygii. Origem e Irradiação dos Tetrapoda filogenéticas entre os "répteis": Testudomorpha, a ecologia e comportamento dos répteis atuais: que Aves. O surgimento do vôo e suas adaptações. C irradiação dos homnídeos. Manejo e conservação Zoologia de Vertebrados (PCC 06	a não-amniot Archosaurom elônios, croco Origem, evolu o da vida silve Ob rorganismos.	as. A inva orpha, Le odilianos, ção, siste estre no E 90 Ecologia	são terrest pidosauron lagartos e s mática, eco trasil. 5 microbiana	re.: Amphibia. Caracte norpha e Synapsida. I serpentes. Origem, ev ologia e comportamen	erização dos vertebrado Diversidade e ecologia olução, sistemática, ec to dos Mamíferos (Prof BIO7203	os amniotas. Rel dos dinossauros cologia e compor totheria e Theria	lações s. Sistemátic tamento das). Origem e			
ECZ7201 MIP7013	Actynopterygii. Origem e Irradiação dos Tetrapoda filogenéticas entre os "répteis": Testudomorpha, a ecologia e comportamento dos répteis atuais: que Aves. O surgimento do vôo e suas adaptações. O irradiação dos homnídeos. Manejo e conservação Zoologia de Vertebrados (PCC 06 horas/aula) Morfologia, citologia, fisiologia e genética de mic	a não-amniot Archosaurom elônios, croco Origem, evolu o da vida silve Ob rorganismos.	as. A inva orpha, Le odilianos, ção, siste estre no E 90 Ecologia	são terrest pidosauron lagartos e s mática, eco trasil. 5 microbiana	re.: Amphibia. Caracte norpha e Synapsida. I serpentes. Origem, ev ologia e comportamen	erização dos vertebrado Diversidade e ecologia olução, sistemática, ec to dos Mamíferos (Prof BIO7203	os amniotas. Rel dos dinossauros cologia e compor totheria e Theria	lações s. Sistemátic tamento das). Origem e			
	Actynopterygii. Origem e Irradiação dos Tetrapoda filogenéticas entre os "répteis": Testudomorpha, a ecologia e comportamento dos répteis atuais: que Aves. O surgimento do vôo e suas adaptações. O irradiação dos homnídeos. Manejo e conservação Zoologia de Vertebrados (PCC 06 horas/aula) Morfologia, citologia, fisiologia e genética de mic patogênicos. Controle de microrganismos. Microrg	a não-amniot Archosaurom elônios, crocc Drigem, evolu o da vida silvi Ob rorganismos em Ob	as. A inva orpha, Le odilianos, ção, siste estre no E 90 Ecologia Biotecno 72	são terrest pidosauror lagartos e s mática, eco trasil. 5 microbiana logia. 4 erações soo	re.: Amphibia. Caracte norpha e Synapsida. I serpentes. Origem, ev ologia e comportamen a. Microbiologiado solo ciais no contexto educ	erização dos vertebrado Diversidade e ecologia olução, sistemática, ec to dos Mamíferos (Prof BIO7203 Do, da água, do ar e dos (BEG7205 eh BQA7008) ou (BEG7012 eh BQA7002) acional e o lugar do prof	os amniotas. Rel dos dinossauros ología e compor totheria e Theria alimentos. Micro	lações . Sistemátic tamento da:). Origem e organismos			

Página: 10 de 14

Curso: 110 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - Licenciatura (noturno)

Currículo: 20101

Habilitação: Licenciatura em Ciências Biológicas

			6ª Fa	se				
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
BEG7229	Genética III	Ob	72	4	BEG7214	BEG7212		
	Estrutura do conhecimento científico. Procedimento	s científico	s. Projeto	s de Pesqu	isa Científica. Projeto	s de Trabalho de Cond	lusão de Curso	(TCC).
BIO7004	Metodologia da Pesquisa - PCC 10 horas	Ob	36	2				
BOT7201	-Microtécnica vegetal; Histologia das plantas vascultecidos de revestimento, tecidos de condução e estr Esporogênese, gametogênese e embriogênese. Anatomia de Plantas Vasculares (PCC 18 horas/aula)	ares (Pteri ruturas sec Ob	dófitas, g cretoras. I 72	imnosperma Estruturação 4	as e angiospermas): n o dos órgãos vegetais BOT7015	neristemas, parênquim raiz, caule, folha, flor, BEG7205	as, tecidos de si fruto e semente	ustentação,
	Componentes estruturais e funcionais de comunidar competição, predação e perturbação na estrutura de conservação, história e escolas de conservação. Es áreas protegidas. Fragmentação, efeito de borda e o	e comunida tratégias d	ades. Cor le conser	nplexidade vação da bi	e estabilidade de com	unidades. Padrões de	diversidade. Bio	logia da
ECZ7202	Ecologia de Comunidade e Conservação (PCC 18/horas/aula)	Ob	108	6		ECZ7033		
	- Educação escolar como fenômeno histórico-socia escolar. Mediações pedagógicas e suas relações co					ır. As relações de ensi	no-aprendizager	n em contex
MEN5601	Didática A - PCC 12 horas-aula	Ob	72	4				1200
	-Bases fundamentais do sistema imune. Mecanismo imune.	s envolvid	los nas re	ações imun	ológicas in vivo e in v	itro. Patologias de mar	níferos associad	as ao sisten
MIP7202	Imunologia	Ob	36	2	MIP7035	(CFS7100 eh MIP7013 eh MOR7110)		

Página: 11 de 14

Curso: 110 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - Licenciatura (noturno)

Currículo: 20101

Habilitação: Licenciatura em Ciências Biológicas

			7ª Fa	se							
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH			
BIO7246	Projeto de Trabalho de Conclusão de Curso	Ob	54	3	BIO7013	BIO7004					
	-Metabolismo: absorção e transporte de água, nutrição mineral, absorção de sais minerais, transporte pelo floema, fotossíntese e assimilação do nitrogênio. Crescimento e desenvolvimento: Estrutura, transdução de sinais e principais efeitos fisiológicos de hormônios e reguladores de crescimento; fotomorfogênes fotoperiodismo, floração e germinação de sementes).										
BOT7202	Fisiologia Vegetal (PCC 10 h/a)	Ob	72	4	BOT7017	(BOT7026 eh BOT7201)					
	Introduzir os conhecimentos de geologia para apresentar ao aluno o funcionamento do planeta Terra em suas diferentes esferas, com ênfase na identificação e descrição de minerais e rochas.										
DGL7066	Geologia Prática	Ob	36	2	GCN7066			1000 l			
	Conceitos básicos e histórico. Tafonomia: agentes e brasileira.	processo	s de foss	ilização. Pal	eogeografia e biologia	do Pré-Cambriano e	Fanerozóico. Pa	leontologia			
DGL7067	Paleontologia	Ob	36	2	(DGL7007 ou GCN7007 ou GCN7067)	(BOT7026 eh ECZ7201)		1000			
	Fundamentos de regulação homestática, nutrição, di regulação neuroendócrina, reprodução, coordenação				gulação e excreção, ve	ntilação e circulação,	músculo e movi	mento,			
ECZ7203	Fisiologia Animal Comparada (PCC 6 h/a)	Ob	72	4	ECZ7036	(BEG7205 eh BQA7008)					
	Prática de conversação em Libras habilitando o aluno a se comunicar nível básico. Mitos e Crenças relacionadas à Língua Brasileira de Sinais (Libras) e aos Surdos. Noções sobre os estudos linguísticos das línguas de sinais em diferentes níveis da descrição linguística. Conceitos básicos da Língua Brasileira de Sinais como iconicidade e arbitrariedade e aspectos culturais e históricos específicos da comunidade surda brasileira. Educação de surdos, papéis dos professores e de intérpretes de libras-português em uma perspectiva inclusiva. Atividades de prática como componente curricular aplicadas à comunicação em Libras.										
LSB7244	Língua Brasileira de Sinais- Libras I (PCC 18h-a)	Ob	72	4	LSB7904						
	Diferentes perspectivas sobre a produção do conhecimento científico e implicações para o ensino. História do ensino de ciências e biologia no Brasil. Propostas curriculares e materiais didáticos para o ensino de ciências e biologia no Brasil. Dimensões epistemológico-culturais do ensino de ciências e biologia. Atividades de prática de ensino:										
MEN7016	planejamento, avaliação e ensaios pedagógicos Metodologia do Ensino de Ciências e Biologia(PCC 54 horas-aula)	Ob	72	4	MEN7008	MEN5601					

Página: 12 de 14

Curso: 110 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - Licenciatura (noturno)

Currículo: 20101

Habilitação: Licenciatura em Ciências Biológicas

8 ^a Fase										
Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH			
BEG7228 Evolução	Ob	36	2	BEG7221	(BEG7205 eh BQA7008)					
BIO7015 Trabalho de Conclusão de Curso I (TCC)	Ob	90	5		(BIO7013 ou BIO7246)					
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							
9ª Fase										
Disciplina	Tino	H/A	Aulas	Fauivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH			

9ª Fase										
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH		
BIO7009	Aspectos históricos da Biologia, dos Cursos de Biolo Aperfeiçoamento profissional e mercado de trabalho dos Conselhos Profissionais. Código de Ética Profiss Legislação Profissional Aplicada - PCC 04 horas	. Re gular sional. Bio	nentação	e Exercício	da profissão: decretos	s, leis e resoluções. C	aracterísticas e f	uncionament		
BIO7016	Execução, sob supervisão, de um projeto de pesqui Trabalho de Conclusão de Curso II (TCC)	sa. Ob	90	5		BIO7015				
MEN7009	Estágio Supervisionado no Ensino de Ciências	Ob	252	14		(EED5187 eh MEN7016 eh PSI5137) ou (EED8007 eh MEN7016 eh PSI5137)				
MEN7341	Física para o Ensino de Ciências Biológiicas	Ob	72	4						

Página: 13 de 14

Curso: 110 - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - Licenciatura (noturno)

Currículo: 20101

Habilitação: Licenciatura em Ciências Biológicas

10º Fase									
Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH		
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	Pré CH		
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: 14 de 14