



MEC - UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
CONSELHO DE ENSINO E PESQUISA

RESOLUÇÃO N.º 413/2014

EMENTA: Estabelece o Currículo do curso de Graduação em Ciências Biológicas, Grau: Bacharelado.

O CONSELHO DE ENSINO E PESQUISA da UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE, no uso de suas atribuições e considerando o que consta no Processo n.º 23069.0007223/2014-12,

RESOLVE:

Art.1º- O Currículo Pleno do **Curso de Graduação em Ciências Biológicas – Grau: Bacharelado**, compreende conteúdos de estudos, disciplinas obrigatórias, disciplinas obrigatórias de escolha, disciplinas optativas e atividades complementares abaixo relacionadas:

OBRIGATÓRIAS

NÚCLEO DE FORMAÇÃO GERAL

CONTEÚDOS DE ESTUDOS

DISCIPLINAS

1. Bioética	1.1- Bioética
2. Biologia	2.1- Fundamentos de Diversidade Biológica e Protistas
3. Biologia Celular	3.1- Biologia Celular III
4. Biologia Celular e Molecular	4.2- Biologia Molecular I
5. Biofísica	5.1- Biofísica Celular e dos Sistemas I
6. Biogeografia	6.1- Elementos da Biogeografia
7. Bioquímica	7.1- Bioquímica V

8. Botânica	8.1- Botânica II 8.2- Botânica III 8.3- Botânica IV 8.4- Botânica V
9. Ecologia	9.1- Elementos de Ecologia
10. Ecologia Aplicada	10.1- Ecologia Aplicada
11. Embriologia	11.1- Embriologia I
12. Epistemologia	12-1 Métodos da Ciência
13. Estatística	13.1- Estatística Básica Aplicada às Ciências da Vida
14. Ética Geral e Profissional	14.1- Orientação Profissional, Legislação e Ética do Biólogo Bacharel
15. Evolução	15.1- Evolução
16. Fisiologia	16.1- Fisiologia Comparada I
17. Genética	17.1- Genética I 17.1- Genética II
18. Geologia	18.1 - Elementos da Geologia e Paleontologia
19. Histologia	19.1- Histologia I
20. Imunologia	20.1- Imunologia I
21. Microbiologia	21.1- Microbiologia III
22. Radiobiologia	22.1- Radiobiologia V
23. Redação Científica	23.1- Redação Científica I
24. Química	24.1- Fundamentos de Química
25. Zoologia	25.1- Zoologia I 25.2- Zoologia II 25.3- Zoologia III 25.4- Zoologia IV

NÚCLEO DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA

CONTEÚDOS DE ESTUDOS

DISCIPLINAS

1. Estágio	1.1- Iniciação a Pesquisa I
------------	-----------------------------

	1.2- Iniciação a Pesquisa II 1.3- Iniciação a Pesquisa III 1.4- Iniciação a Pesquisa IV
2- Trabalho de Conclusão de Curso	2.1- Monografia de Bacharelado em Ciências Biológicas I 2.2- Monografia de Bacharelado em Ciências Biológicas II

OBRIGATÓRIAS DE ESCOLHA

NÚCLEO DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA

CONTEÚDOS DE ESTUDOS

DISCIPLINAS

1. Biologia Marinha	1.1- Introdução a Biologia Marinha
2. Ecologia	2.1- Fundamentos em Interações Biológicas e Ambientais
3. Neurobiologia	3.1- Das Moléculas à Cognição
4. Evolução	4.1- Evolução e Desenvolvimento

Art. 2º - São disciplinas optativas as abaixo relacionadas.

OPTATIVAS

NÚCLEO DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA

ÁREA DE FORMAÇÃO: MEIO AMBIENTE

LINHA DE CONCENTRAÇÃO: INTERAÇÕES BIOLÓGICAS E AMBIENTAIS

CONTEÚDOS DE ESTUDOS

DISCIPLINAS

1. Botânica	1.1- Práticas em Botânica Aplicada à Conservação 1.2- Botânica Ecológica I 1.3- Etnobotânica e Botânica Econômica
2. Comportamento e Bem Estar Animal	2.1- Introdução à Etologia
3. Ecologia	3.1- Ecologia Evolutiva

	3.2- Ecologia Parasitária I
	3.3- Ecologia Química
	3.4- Ecologia Vegetal
	3.5- Ecossistemas Marinhos
	3.6- Interação Inseto-Planta
	3.7- Radioecologia I
	3.8- Radioecologia II
	3.9- Biogeoquímica de Manguezal
	3.10- Biologia da Conservação
	3.11- Ecologia da Restauração de Ecossistemas Tropicais Terrestres I
	3.12- Ecologia de Comunidades
	3.13- Ecologia de Populações
4. Geografia	4.1- Biogeografia
	4.2- Estudo de Impactos Ambientais
5. Parasitologia	5.1- Interação Parasito-Vetor I
6. Zologia	6.1- Entomologia

LINHA DE CONCENTRAÇÃO: BIOLOGIA MARINHA

CONTEÚDOS DE ESTUDOS	DISCIPLINAS
1. Biologia Marinha	1.1- Biologia do Nécton 1.2- Biologia dos Bentos 1.3- Produtos Naturais Marinhos 1.4- Fundamentos de Biologia do Plâncton
2. Botânica	2.1- Botânica Marinha I
3. Ecologia	3.1- Análise de Dados Ecológicos I 3.2- Elementos de Aquacultura 3.3- Ecossistemas Marinhos 3.4- Avaliação de Impactos Ambientais 3.5- Biogeoquímica de Manguezal 3.6- Conservação e Manejo de Ecossistemas Marinhos 3.7- Poluição Marinha
4. Geologia	4.1- Introdução a Geologia Marinha
5. Microbiologia	5.1- Microbiologia Ambiental Geral 5.2- Microbiologia do Petróleo
6. Oceanografia	6.1- Oceanografia da Pesca 6.2- Oceanografia Geral 6.3- Oceanografia Química

ÁREA DE FORMAÇÃO: SAÚDE

LINHA DE CONCENTRAÇÃO: NEUROCIÊNCIAS

CONTEÚDOS DE ESTUDOS	DISCIPLINAS
1. Anatomia	1.1- Neuroanatomia Funcional: Relação Estrutura e Função do Sistema Nervoso
2. Ciências do Comportamento	2.1- Psicofisiologia
3. Neurobiologia	3.1- Bases Farmacológicas da Neurotransmissão: Ação dos Psicotrópicos 3.2- Das sensações ao Movimento 3.3- Desenvolvimento do Sistema Nervoso 3.4- Desenvolvimento e Plasticidade do Sistema Nervoso Central 3.5- Drogas de Abuso e suas Ações no Sistema Nervoso 3.6- Fatores Tróficos em Neurobiologia 3.7- Neurotransmissores e Distúrbios do Sistema Nervoso Central 3.8- Princípios da Degeneração e Regeneração no Sistema Nervoso 3.9- Neurogênese 3.10- Neuroquímica 3.11- Oncologia do Sistema Nervoso

LINHA DE CONCENTRAÇÃO: BIOLOGIA DO DESENVOLVIMENTO

CONTEÚDOS DE ESTUDOS	DISCIPLINAS
1. Anatomia	1.1- Anatomia V
2. Biologia	2.1- Biologia do Conhecimento 2.2- Biologia Molecular Aplicada à Biotecnologia
4. Bioquímica	4.1- Bioenergética
5. Bioterismo	5.1- Animais de Laboratório
6. Ciências do Comportamento	6.1- Comportamento de Insetos 6.2- Psicofisiologia
7. Comportamento e Bem Estar Animal	7.1- Introdução à Etologia
8. . Citologia	8.1- Apoptose
9. Evolução	9.1- Evolução do Sexo
10. Farmacologia	10.1- Farmacologia Básica
11. Fisiologia	11.1- Fisiologia Humana

12. Genética	12.1- Genética Humana e Médica
13. Imunologia	13.1- Biologia do Sistema Imunológico 13.2- Desenvolvimento do Sistema Imunológico 13.3- Imunologia das Doenças Infecciosas 13.4- Técnicas em Imunologia
14. Matemática	14.1- Análise de Regressão 14.2- Comparação Estatística de Amostras
15. Neurobiologia	15.1- Desenvolvimento do Sistema Nervoso 15.2- Neuroanatomia Funcional (Relação Estrutura e Função do Sistema Nervoso) 15.3- Nutrição e Desenvolvimento dos Circuitos Neurais 15.4- Sistema Colinérgico do Desenvolvimento à Neurodegeneração
16. Neurociências	16.1- Desenvolvimento e Plasticidade do Sistema Nervoso Central
17. Parasitologia	17.1- Interação Parasito-Vetor I 17.2- Parasitologia 17.3- Tópicos Avançados em Parasitologia
18. Patologia	18.1- Patologia Celular 18.2- Patologia Geral I

NÚCLEO DE FORMAÇÃO COMPLEMENTAR

CONTEÚDOS DE ESTUDOS

DISCIPLINAS

1. Antropologia e Educação	1.1 - Antropologia e Educação I 1.2 - Antropologia e Educação II 1.3- Educação, Desigualdades Raciais no Brasil e Subjetividades Afro-Brasileiras 1.4- Educação Indígena 1.5- Tópicos Especiais em Antropologia e Educação
2. Biologia	2.1- Tópicos Especiais em Biologia 2.2- Estrutura e Função de Proteínas 2.3- Artrópodes de Importância Médica e Veterinária
3. Biologia e Educação	3.1- Biologia, Cultura e Educação 3.2- Tópicos Especiais em Biologia e Educação
4. Botânica	4.1- Botânica Forense
5. Didática	5.1- Didática
6. Economia da Educação	6.1- Economia Política e Educação 6.2- Tópicos Especiais em Economia Política e

	Educação
7. Ecologia Aplicada	7.1- Ecologia Aplicada à Produção Animal
8. Educação	8.1- Organização da Educação no Brasil
9. Estágio	9.1- Iniciação à Docência para a Licenciatura I 9.2- Programa Preparatório para o Estágio Profissionalizante ou Pós Graduação II (PRESPOP II) 9.3- Programa Preparatório para o Estágio Profissionalizante ou Pós Graduação III (PRESPOP III)
10. Evolução	10.1- História Evolutiva dos Peixes
11. Filosofia da Educação	11.1- Epistemologia das Ciências da Educação 11.2- Filologia da Educação II 11.3- Tópicos Especiais em Epistemologia das Ciências da Educação 11.4- Tópicos Especiais em Filosofia da Educação
12. Física	12.1- Física Experimental para Biologia
13. Fisiologia	13.1- Fisiologia de Insetos
14. Fundamentos da Educação	14.1- Tópicos Especiais em Fundamentos da Educação
15. Geografia	15.1- Agroecologia 15.2- Manejo Ecológico dos Solos 15.3- Pedologia Aplicada 15.4- Poluição Ambiental 15.5- Limnologia 15.6- Poluição de Ecossistemas Marinhos
16. Geologia	16.1- Análise Espacial de Poluentes 16.2- Fundamentos de Cartografia 16.3- Geoprocessamento II 16.4- Sensoriamento Remoto II
17. História da Educação	17.1- História da Educação I 17.2- História da Educação II 17.3- Tópicos Especiais em História da Educação
18. Instrumentação para o Ensino	18.1- Instrumentação em Educação Ambiental 18.2- Instrumentação para o Ensino de Ciências I 18.3- Instrumentação para o Ensino de Biologia I 18.4- Instrumentação para a Prática de Ensino 18.5- Tópicos Educacionais para Inclusão de Pessoas com Necessidades Especiais 18.6- Tópicos Interdisciplinares em Ciências da

	Natureza: A Biologia
	18.7- Tecnologias Educacionais para o Ensino a Distância
19. Língua Brasileira de Sinais	19.1- Libras I
20. Modelagem, Análise e Simulação de Sistemas	20.1- Biomodelagem da Radiação Ionizante
21. Neurobiologia	21.1- Morfologia e Função das Células Gliais na Saúde e na Doença 21.2- Neurobiologia Celular 21.3- Plasticidade Sináptica 21.4- Técnicas em Neuroquímica 21.5- Cultura de Células Nervosas I 21.6- Técnicas em Neurobiologia Celular 21.7- Técnicas em Neurociências 21.8- Modelos Experimentais em Neurociências
22. Neurociências	22.1- Técnicas Neuroanatômicas para Marcação de Populações Neurais
23. Psicologia da Educação	23.1- Psicologia da Educação
24. Política Educacional e Organização da Educação	24.1- Ciência Política e Educação 24.2- Política da Educação no Brasil 24.3- Tópicos Especiais em Antropologia e Educação 24.4- Tópicos Especiais em Organização da Educação no Brasil 24.5- Tópicos Especiais em Política da Educação no Brasil 24.6- Tópicos Especiais em Ciência Política e Educação 24.7- Percurso Acadêmico
25. Química Ambiental	25.1- Gestão Ambiental 25.2- Projetos de Química Ambiental 25.3- Química Ambiental I
26. Radiobiologia	26.1- Radiobiologia IV
27. Saúde Ambiental	27.1- Saúde Coletiva, Produção e Ambiente I 27.2- Saúde Coletiva, Produção e Ambiente II
28. Sociologia da Educação	28.1- Desigualdades Sociais e Desigualdades Escolares 28.2- Sociologia da Educação I 28.3- Sociologia da Educação II 28.4- Tópicos Especiais em Sociologia da Educação

29. Iniciação à Docência	1.1- Iniciação à Docência I 1.2- Iniciação à Docência II 1.3- Iniciação à Docência III 1.4- Iniciação à Docência IV
--------------------------	--

Art. 3º - São Atividades Complementares:

CONTEÚDOS DE ESTUDOS	ATIVIDADES
1- Atividades Complementares	1.1 - Atividades de Extensão I 1.2- Atividades de Extensão II 1.3- Atividades de Extensão III 1.4- Atividades de Extensão IV 1.5- Atividades Extracurriculares

Art. 4º - O Currículo de que trata esta Resolução deverá ser cumprido num tempo de 2.540 horas de disciplinas obrigatórias, sendo 300 horas do Núcleo de Formação Específica, 2.240 horas do Núcleo de Formação Complementar e ainda, 820 horas para as disciplinas optativas e 200 horas de Atividades Complementares, perfazendo um total de 3.600 horas.

Art. 5º - Das 2.240 horas integrantes das disciplinas do Núcleo de Formação Complementar, 40 horas deverão ser cursadas sob a forma de disciplinas obrigatórias de escolha.

Art. 6º - Se o estudante optar em cursar as Áreas de Formação de Meio Ambiente ou de Saúde, terá que cumprir, 700 horas de disciplinas optativas da lista das duas linhas de concentração que compõem essas áreas, acrescida de mais 120 horas de optativas de quaisquer outras Linhas de Concentração ou do Núcleo de Formação Complementar. Caso venha a optar pelo Tutorial, terá que cumprir às 820 horas de disciplinas optativas relacionadas no projeto pedagógico aprovado pelo Colegiado de Curso.

Art. 7º - Das 820 horas destinadas ao cumprimento de disciplinas optativas, estabelecidas nesta Resolução, poderão ser também cursadas, disciplinas ministradas pelos Departamentos vinculados ao Instituto de Biologia ou em outras Unidades de Ensino desta Universidade, como também, em Instituições de Ensino Superior ou de Pesquisa, conveniadas ou não com a UFF.

Art. 8º - A integralização total será 3.600 horas, com a seguinte duração em períodos letivos.

- a) Prevista: 08
- b) Máxima: 12

Art. 9º - Esta Resolução entrará em vigor na data de sua publicação, com efeitos retroativos a partir do 1º período letivo de 2012.

Sala das Reuniões, 17 de setembro de 2014.

ACYR DE PAULA LOBO
Decano no Exercício da Presidência

De acordo.

LUIZ PEDRO ANTUNES
Decano no Exercício da Reitoria