

DELIBERAÇÃO - CÂMARA DE GRADUAÇÃO Nº 006/2024

Estabelece adequações curriculares no Curso de Graduação em Ciências Biológicas – Licenciatura, currículo 2023.

CONSIDERANDO os pronunciamentos contidos no e-Protocolo nº 21.156.885-2, de 09/10/2023.

A CÂMARA DE GRADUAÇÃO, em reunião do dia 27 de fevereiro de 2024, aprovou a seguinte Deliberação:

Art. 1º Ficam excluídas da matriz curricular do Curso de Ciências Biológicas – Licenciatura as atividades acadêmicas 2GGM010 - Geologia, 1º ano, 45 horas; 2BIO014 - Biologia Celular, 1º ano, 90 horas; 2PAT006 - Imunologia, 1º ano, 45 horas; 2QUI194 - Química Analítica Aplicada a Biologia, 1º ano, 45 horas; 2BIO017 - Embriologia Básica, 1º ano, 75 horas; 2FIS088 - Física Aplicada à Biologia, 2º ano, 60 horas; 2GGM011 - Paleontologia, 3º ano, 60 horas; 2TCC200 - Trabalho de Conclusão de Curso I, 4º ano, 45 horas; e 2TCC201 - Trabalho de Conclusão de Curso II, 4º ano, 45 horas:

Art. 2º Ficam criadas as atividades acadêmicas 2GGM027 - Geologia, 2GGM028 - Práticas Pedagógicas em Geologia, 2BIO041 - Biologia Celular, 2BIO042 - Práticas Pedagógicas em Biologia Celular, 2PAT011 - Imunologia, 2PAT012 - Práticas Pedagógicas em Imunologia, 2QUI244 - Química Analítica Aplicada a Biologia, 2QUI245 - Práticas Pedagógicas em Química Analítica, 2BIO043 - Embriologia básica, 2BIO044 - Práticas Pedagógicas em Embriologia, 2FIS088 - Física Aplicada à Biologia, 2FIS152 - Práticas Pedagógicas em Física, 2GGM011 - Paleontologia, 2GGM029 - Práticas Pedagógicas em Paleontologia e 2TCC200 - Trabalho de Conclusão de Curso (BIO/BAV), nos 1º, 2º, 3º e 4º anos do curso de Ciências Biológicas – Licenciatura, conforme segue:

1º ano/1º semestre

2GGM027 - Geologia

Carga horária – Teórica: 15h; Prática: 15h; Teórico/Prática: 00h; PCC: 00h; EAD: 00h; Total: 30h

Pré-requisito: -

Ementa: Conceito e subdivisão da Geologia. Sistemas dinâmicos da Terra. Estrutura da Terra. Tempo geológico. Princípios de mineralogia. Rochas ígneas, sedimentares e metamórficas. Dinâmica externa da Terra.

1º ano/1º semestre

2GGM028 - Práticas Pedagógicas em Geologia

Carga horária – Teórica: 00h; Prática: 00h; Teórico/Prática: 00h; PCC: 15h; EAD: 00h; Total: 15h

Pré-requisito: -

Ementa: Práticas Pedagógicas em Geologia para o ensino fundamental e médio.

1º ano/2º semestre

2BIO041 - Biologia Celular

Carga horária – Teórica: 30h; Prática: 30h; Teórico/Prática: 00h; PCC: 00h; EAD: 00h; Total: 60h

Pré-requisito: -





Ementa: Células Procarióticas e Eucarióticas. Bases Moleculares das Relações Morfofisiológicas das Células. Ciclo Celular. Meiose.

1º ano/2º semestre

2BIO042 - Práticas Pedagógicas em Biologia Celular

Carga horária – Teórica: 00h; Prática: 00h; Teórico/Prática: 00h; PCC: 30h; EAD: 00h; Total: 30h

Pré-requisito: -

Ementa: Utilização de Metodologias diferenciadas para auxiliar no aprendizado dos temas (conteúdos) de Biologia Celular no ensino médio e fundamental.

1º ano/2º semestre

2PAT011 - Imunologia

Carga horária – Teórica: 15h; Prática: 15h; Teórico/Prática: 00h; PCC: 00h; EAD: 00h; Total: 30h

Pré-requisito: -

Ementa: Fundamentos de Imunologia. Imunidade Inata. Imunidade Adaptativa. Imunidade às infecções. Imunoprofilaxia. Tolerância. Autoimunidade.

1º ano/2º semestre

2PAT012 - Práticas Pedagógicas em Imunologia

Carga horária – Teórica: 00h; Prática: 00h; Teórico/Prática: 00h; PCC: 15h; EAD: 00h; Total: 15h

Pré-requisito: -

Ementa: Saúde e o sistema imune; Órgãos do corpo humano e o sistema imune; Modelos para o ensino de Imunologia; O livro didático e a imunologia.

1º ano/2º semestre

2QUI244 - Química Analítica Aplicada a Biologia

Carga horária – Teórica: 30h; Prática: 00h; Teórico/Prática: 00h; PCC: 00h; EAD: 00h; Total: 30h

Pré-requisito: -

Ementa: Soluções Químicas, equilíbrio químico, reações ácido-base. Atividade iônica, produto de solubilidade, equilíbrio de complexos, potencial de oxidação-redução e reações de óxido-redução. Fundamentos de Análise qualitativa: análise de mistura de sais. Fundamentos de análise quantitativa: volumetria.

1º ano/2º semestre

2QUI245 - Práticas Pedagógicas em Química analítica

Carga horária – Teórica: 00h; Prática: 00h; Teórico/Prática: 00h; PCC: 15h; EAD: 00h; Total: 15h

Pré-requisito: -

Ementa: Atividades prática envolvendo os conceitos de volumetria de neutralização, precipitação, complexação e óxido-redução, voltados para o ensino fundamental e médio.

1º ano/2º semestre

2BIO043 - Embriologia básica

Carga horária – Teórica: 30h; Prática: 15h; Teórico/Prática: 00h; PCC: 00h; EAD: 00h; Total: 45h

Pré-requisito: -

Ementa: Desenvolvimento embrionário humano e comparado: da formação dos gametas até o estabelecimento da forma externa do Embrião. Malformações congênitas. Articulação teórico-prática para o ensino de embriologia na educação básica.

1º ano/2º semestre

2BIO044 - Práticas Pedagógicas em Embriologia

Carga horária – Teórica: 00h; Prática: 00h; Teórico/Prática: 00h; PCC: 30h; EAD: 00h; Total: 30h

Pré-requisito: -

Ementa: Metodologias interativas relacionadas com o aprendizado de Embriologia Humana e Comparada para o Ensino Básico.

2º ano/1º semestre

2FIS088 - Física Aplicada à Biologia

Carga horária – Teórica: 30h; Prática: 15h; Teórico/Prática: 00h; PCC: 00h; EAD: 00h; Total: 45h

Pré-requisito: -

Ementa: Energia Mecânica: Potencial e Cinética; Energia térmica: Calorimetria e Leis da Termodinâmica, Energia Elétrica: Potencial e energia potencial elétrica, Fontes de energia; Energia Luminosa: Espectro eletromagnético. Evolução da Teoria atômica, Efeito fotoelétrico, Radiação contínua (corpo quente), Radiação discreta (transições). Átomo de Bohr, Produção de Raios X, Energia eólica: Princípio de hidrostática e hidrodinâmica, Energia nuclear: Radioatividade natural. Isótopos, radiações alfa, beta, gama, meia vida, Atividade e Dose.

2º ano/1º semestre

2FIS152 - Práticas Pedagógicas em Física

Carga horária – Teórica: 00h; Prática: 00h; Teórico/Prática: 00h; PCC: 15h; EAD: 00h; Total: 15h

Pré-requisito: -

Ementa: Elaboração e Apresentação de Aulas expositivas; Construção de Modelos Demonstrativos; Visitas e Saídas de Campo; Desenvolvimento de Recursos Didáticos; Seminários e Debates.

3º ano/2º semestre

2GGM011 - Paleontologia

Carga horária – Teórica: 30h; Prática: 15h; Teórico/Prática: 00h; PCC: 00h; EAD: 00h; Total: 45h

Pré-requisito: -

Ementa: Processos de fossilização e fundamentos; Paleontologia histórica e evolutiva: Biotas primitivas; Invertebrados fósseis; Paleobotânica; Paleontologia e evolução dos vertebrados.

3º ano/2º semestre

2GGM029 - Práticas Pedagógicas em Paleontologia

Carga horária – Teórica: 00h; Prática: 00h; Teórico/Prática: 00h; PCC: 15h; EAD: 00h; Total: 15h

Pré-requisito: -

Ementa: Práticas Pedagógicas em Paleontologia para o ensino fundamental e médio.

4º ano/anual

2TCC200 - Trabalho de Conclusão de Curso (BIO/BAV)



Carga horária – Teórica: 00h; Prática: 00h; Teórico/Prática: 90h; PCC: 00h; EAD: 00h; Total: 90h

Pré-requisito: 2B10024 - Pesquisa científica e 2EST200 - Estágio supervisionado I

Ementa: Atividades teórico-práticas voltadas para a vivência e formação profissional, visando o desenvolvimento de habilidades para docência e a integração dos conteúdos teóricos e práticos em Ciências e Biologia. Elaboração do Projeto de Monografia. Desenvolvimento do projeto de monografia a na área de ensino de Ciências ou Biologia. Realização da pesquisa. Elaboração e apresentação da monografia.

Art. 3º Fica alterado o semestre de oferta das atividades acadêmicas 2BI0024 – Pesquisa Científica e 2BI0025 – Tecnologias Educacionais, 3º ano, passando do 2º para o 1º semestre.

Art. 4º O disposto neste Deliberação aplica-se a partir do ano letivo de 2024.

Art. 5º Esta Deliberação entra em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA, 27 de fevereiro de 2024.



Profa. Dra. Ana Márcia Fernandes Tucci de Carvalho
Pró-Reitora de Graduação