



## PROGRAMA DE DISCIPLINA

**CURSO:** Diversos Cursos

**HABILITAÇÃO:** Bacharelado/Licenciatura

**DISCIPLINA:** BIO00104 - Biologia Geral

<b>CARGA HORÁRIA SEMESTRAL:</b> 105	<b>CRÉDITOS:</b> 04
<b>Teórica:</b> NE*	<b>Exercício:</b> NE* <b>Laboratório:</b> NE*

### Ementa

- O curso de Biologia Geral consta de 3 assuntos: 01 - Citologia; 1.1 - Estudo da célula como unidade morfofisiológica na estrutura dos seres vivos; 1.2 - Componentes e diferenças entre células eucariotas e procariotas; 1.3 - A membrana celular. Estrutura do microscópio eletrônico (ME), funções, composição química; 1.4-Estudo do núcleo em interfase e divisão. 02 - Embriologia geral - 2.2 - Estudo dos aparelhos genitais masculino e feminino; 2.3 - Gametodênese; 2.4 - Estudo do desenvolvimento embrionário em mamíferos, aves, répteis e anfíbios; 2.5 - Estudo comparativo dos anexos embrionários e mecanismo do parto na espécie humana; 2.6 - Modelagem externa do embrião e morfogênese da face. 03 - Em Histologia geral são estudados os aspectos histofisiológicos dos tecidos fundamentais: epitelial, conjuntivo; muscular e nervoso;

### Objetivos

- Conhecer os princípios básicos dos processos vitais e suas interações;

### Conteúdo Programático

- Unidade I – Citologia: membrana celular; citoplasma e sistema de membranas citoplasmáticas; lisossomos e peroxissomos; centríolos, cílios e flagelos; mitocôndrias e cloroplastos; núcleo interfásico;
- Unidade II – Histologia: Tecido Epitelial; Células, fibras e classificação do tecido conjuntivo; Tecido Cartilaginoso; Tecido Ósseo; Tecido Muscular; Tecido Nervoso; Sangue;
- Unidade III – Embriologia: definição, diviso e histórico; formas de reprodução; aparelho reprodutor do homem e da mulher; unidade de reprodução: gametas, gametogênese; Resposta sexual humana; fecundação e clivagem; gastrulação; destino dos folhetos embrionários, modelagem inicial do corpo do embrião; anexos embrionários-fetais; relações ovo/mãe nos mamíferos; gemelação: diagnóstico de gravidez; metamorfose; anticoncepção; parto;

### Metodologia

- A Disciplina será ministrada por meio de: (1) aulas expositivas e dialogadas; (2) discussão de textos indicados no Programa; (3) trabalhos em grupo focalizando os conceitos e temas; (4) atividade de campo articulada com as unidades temáticas trabalhadas ao longo da Disciplina; (5) apresentação e discussão de vídeos/seminários, relacionados com a disciplina; e (6) aulas em laboratório;

### Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem

- Capítulo VI - que trata da Frequência do Aluno: Art. 104. A aprovação em qualquer disciplina somente será concedida ao aluno que, satisfeitas as demais exigências, obtiver um mínimo de 3/4 (três quartos) ou 75% de frequência às aulas dadas nessa disciplina;
- Capítulo VII - que trata da Verificação da Aprendizagem: Art. 108. Será exigido um mínimo de 2 (dois) trabalhos escolares por período letivo em cada disciplina; § 1o Os trabalhos escolares, para efeito de verificação da aprendizagem, compreenderão testes, relatórios de trabalhos realizados, provas escritas ou orais, projetos e suas defesas, monografias, estágios supervisionados e outros trabalhos práticos a critérios dos Departamentos, de acordo com a natureza das disciplinas; e Art. 109. Ressalvada a hipótese contida no Parágrafo Único deste artigo, além dos trabalhos escolares previstos no artigo anterior, haverá, no fim do período letivo, em cada disciplina, uma verificação final, abrangendo o programa lecionado; Parágrafo único. Ficarão dispensados da referida verificação final apenas os alunos que obtiverem média igual ou superior a 7 (sete) nos mencionados trabalhos;
- Capítulo VIII - que trata da Avaliação da Aprendizagem: Art. 115. Será considerado aprovado, podendo obter os créditos oferecidos pela disciplina no período letivo, o aluno que, satisfeitas as exigências da frequência, obtiver crédito – nota igual ou superior a 5 (cinco), no caso dos cursos de graduação; Art. 116. Será considerado inabilitado o aluno que: I. Obtiver crédito-nota (média aritmética) inferior a 5 (cinco) nas disciplinas dos cursos de graduação; II. Comparecer a menos de 75% das atividades escolares;

\* NE – Não Especificado

\* NA – Não se Aplica



- De acordo com as normas do Departamento de Ciências Biológicas;

**Bibliografia Básica e complementar**

- BEÇAK, Maria Luiza. Biologia. 12. ed. São Paulo: Nobel, 1969;
- JANTSCH, Lauro Jose. Elementos de biologia geral: segundo grau: ecologia, citologia, reprodução, embriologia, histologia. São Paulo: FTD, 1978;
- HAMMERSEN, Frithjof.; SOBOTTA, Johannes. Atlas de histologia: citologia, histologia e anatomia microscópica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1978;
- ALMEIDA, Coelho de. Compendio de embriologia geral. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1946;

\* NE – Não Especificado

\* NA – Não se Aplica



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

**PROTOCOLO DE ASSINATURA**



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por  
ISABEL MARIA DE OLIVEIRA FERRAZ - SIAPE 1852729  
Secretaria - SEC/CCHN  
Em 06/02/2023 às 10:31

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:  
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/645218?tipoArquivo=O>