

IDENTIFICAÇÃO

Atividade Curricular: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Código: CB 06013

Carga Horária: 119 horas Teórica: 68 horas Prática: 51 horas

Semestre: 1° Semestre
Natureza: Teórico e Prático

Eixo temático/semestre: Princípios Básicos ao Estudo da Saúde e da Educação na Ótica da

Enfermagem

1. EMENTA/SÚMULA

Estudo dos aspectos biológicos dos tecidos primários e dos sistemas orgânicos e reprodutor, fornecendo subsídios para o conhecimento do organismo humano.

2. COMPETÊNCIAS E HABILIDADES:

- conhecer a relação hospedeiro/agente lesivo/ambiente;
- descrever sobre a organogênese de diferentes sistemas orgânicos;
- interpretar os achados histopatológicos e suas manifestações clínicas;

4. INTERSEÇÃO COM OUTRAS ATIVIDADES CURRICULARES (Interdisciplinaridade):

As ciências biológicas subsidiam todas as atividades curriculares que necessitam dos prérequisitos de biologia, histologia e embriologia.

5. AFINIDADE COM PROJETOS DE PESQUISA/EXTENSÃO REALIZADOS NO CURSO

Se dá a partir do enfoque prático aplicado na atividade curricular, quando o aluno é inserido nas atividades de laboratório e incentivado a desenvolver atividades de pesquisa clínica desde o início do curso.

6. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Unidade I (Prática)

- 1. Identificação E Função Do Microscópio.
- Microscopia (Parte Óptica E Mecânica)
- Preparação "Histológica" De Jornal E Fio De Cabelo.
- 2 . Morfologia Geral Da Célula.

Observação De Celulas De Cortição E Celulas Macroscópicas Animais (Óvulo De Galinha) E Vegetais (Alvéolos De Laranja).

- 3 . Obeservação Dos Componentes Básicos : Membrana, Citoplasma E Núcleo.
- Limites Celulares, Membrana Plasmática E Parede Celular. Diferenciação Da Membrana Plasmática.
- Observação De Células Microscópicas Vegetais (Epiderme De Cebola).
- 4 . Diferença Entre Células Vegetais E Animais.
- Observações De Células Mucroscópicas Animais (Esfregaço De Mucosa Bucal).
- 5 . Plasmólise E Desplamólise Em Plantas.
- 6. Hemólise E Crenação
- 7 . Observação De Bactérias Gran Positiva E Gran Negativas.
- -Diferenciar As Formas, Tipo De Bactérias Em Esfregaço Vaginal, Secreções Humanas.
- 8. Organelas Celulares Em Plantas.

Estruturas Celulares Em Plantas Aquáticas : Elódea E Cabomba.

- 9 . Hialoplasma. Produção De Movimentos E Energia
- Plastos E Ciclose.
- 10. Organismos Unicelulares (Reino Monera E Protista)
- Cultura E Microrganismos. Infusão De Folhas De Alface E Água De Vala.
- 11. Conceitos De Alelos Múltiplos, Genética Dos Grupos Sangüineos. Abo E Rh.
- 12. Núcleo Interfásico E Divisão Celular.
- Mitose De Cebola E Animais (Humano, Macaco, Morcego...)
- 13. Mitose I.
- Problemas De Mono E Dihibridismo.
- 14. Meiose I.
- Espermatogênese E Ovogênese. Espermiogênese.
- 15. Meiose Ii.
- Problemas De Polihibridismo.
- 16. Evolução Do Homem:
- Videos "A Tribo Da Caverna Do Urso / A Guerra Do Fogo".
- 17. Problemas Ambientais.
- Videos (Poluentes, Efeito Estufa, Chuva Ácida...)

Unidade Ii – Teoria

- 1. Evolução Da Vida.
- Abiogênese E Biogênese Hipótese Autotrófica (Fotossíntese E Respiração).
- 2. Teoria Da Evolução.
- Biodiversidade. Lamarckismo E Neodarwinismo.
- 3. Fatores Da Evolução I.
- Mutação Seleção Adaptação
- Agentes Mutagênicos Alimentares. Pesticidas, Incetididas, Antibióticos, Drogas Transgênicos.
- 4. Fatores Da Evolução Ii.
- Recombinação Gênica, Migração. Deriva Genética, Endogania...
- 5. Evidências Á Favor Da Evolução.
- Paleontolologica, Embriologia, Orgãos Vestigiais, Bioquímica, Fisiologia, Genetica Molecular, Mapeamento De Dna
- 6. Regras De Nomenclatura E Classificação.
- 7. Mutação, Teratogênese E Câncer.
- 8. Mutação Gênica.

- 9. Mutação Cromossômica Numérica.
- 10. Mutação Cromossômica Estrutural.
- 11. Conceitos Ecológicos E Níveis De Interação.
- População, Comunidade, Habitat...
- 12. Intrações.
- Predação, Competição, Parasitismo, Protocooperação, Mutualismo...
- 13. Problemas Ambientais . Poluição, Destruição Da Camada De Ozônio...
- 14. Epitélios De Revestimento E Epitélios Glandulares;
- 15. Tecido Conjuntivo Propriamente Dito;
- 16. Tecido Adiposo;
- 17. Tecido Cartilaginoso;
- 18. Tecido Ósseo E Osteogênese;
- 19. Tecido E Sistema Nervoso;
- 20. Tecido Muscular;
- 21. Células Do Sangue E Hemocitopoese;
- 22. Tecido E Órgãos Linfóides;
- 23. Sistema Cardiovascular;
- 24. Sistema Digestivo;
- 25. Sistema Respiratório;
- 26. Sistema Tegumentar;
- 27. Sistema Urinário;
- 28. Sistema Endócrino;
- 29. Aparelho Reprodutor Masculino;
- 30. Aparelho Reprodutor Feminino;
- 31. Olho.
- 32. Noções Sobre Sistema Reprodutor E Gametogênese;
- 34. Fecundação, Clivagem E Nidação;
- 35. Disco Embrionário Didérmico E Tridérmico;
- 36. Formação Do Tubo Neural:
- 37. Sistema Cardiovascular;
- 38. Arcos Branquiais E Formação De Face;
- 39. Sistema Digestivo;
- 40. Sistema Respiratório;
- 41. Sistema Urogenital;

7 BIBLIOGRAFIA

LANGMAN, J	Embriologia médica	Atheneu
J.		
GARTNER, L. P. & HIATT,	Tratado de histologia	Guanabara
CARNEIR		
JUNQUEIRA. L.C.;	Biologia celular e molecular	Guanabara
	fundamentos da Enfermagem Genética	
COSTA, S. O P.	Genética Molecular e de Microorganismos : os	Manole