

<b>PLANO DE CURSO</b>		
<b>Vigência do Plano</b>	<b>Semestre</b>	<b>Nome do Componente Curricular</b>
2024.2	01	BIOMORFOFUNCIONAL - I
<b>Carga Horária Semestral</b>		<b>Núcleo/Módulo/Eixo</b>
180		I - Núcleo de Ciências Básicas e Biológicas
<b>Componentes Correlacionados</b>		
<b>Docente</b>		
Luciane Amorim, Elisalva Guimarães, Mara Dias, Cinthia Santana, Filipe Rego e Lucio Barbosa		
<b>Ementa</b>		
Estudos básicos integrados dos sistemas tegumentar, esquelético, muscular, nervoso, circulatório e respiratório através da descrição dos aspectos morfofuncionais dos tecidos e órgãos, bem como suas bases celulares e mecanismos de ação molecular.		

<b>Competência</b>
<b>Conhecimentos</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conhecer a estrutura (macro e microscópica) e as funções dos diferentes tecidos e sistemas estudados, bem como dos mecanismos celulares e moleculares que proporcionam a homeostase do organismo.</li> <li>• Reconhecer padrões de anormalidade relacionados com a forma e função, em escala molecular, celular, tecidual, de órgãos, sistemas do ser humano.</li> </ul>

<b>Habilidades</b>
<b>ATENÇÃO À SAÚDE (DCN):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificar os processos morfofisiológicos dos organismos e suas variações, tanto em nível individual quanto coletivo.</li> <li>• Identificar as alterações morfo-fisiológicas dos organismos e suas variações, tanto em nível individual quanto coletivo</li> <li>• Acompanhar e adequar-se as inovações científicas e tecnológicas.</li> </ul>

<b>Atitudes</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apresentar curiosidade científica.</li> <li>• Perseverar em questionamento e consciência crítica frente à realidade apresentada.</li> <li>• Apresentar autonomia de estudo, capacidade para resolver problemas de forma madura, saber trabalhar em equipe, respeitar a diversidade de pensamento e aprender com as diferenças.</li> </ul>

<b>Conteúdo Programático</b>
<p>Sistema Tegumentar: Camadas da pele e suas características histológicas, caracterizar tipos de junções celulares, características e formação dos anexos da pele.</p> <p>Sistema Ósseo: Constituição e formação do tecido ósseo, ossificação intramembranosa e endocondral, metabolismo ósseo, funções do sistema ósseo, esqueleto axial e apendicular.</p> <p>Sistema Muscular: Diferenciação dos três tipos de fibra muscular, organização tecidual da musculatura esquelética, componentes musculares (Fáscia muscular superficial e profunda, aponeurose, tendão e ventre), identificação dos músculos superficiais, mecanismo da contração muscular (fibras lisa e esquelética).</p> <p>Sistema Nervoso: organização e funcionamento geral do sistema nervoso, propagação do impulso nervoso, sinapse, Canais iônicos neurais e os potenciais pós sinápticos excitatórios e inibitórios (PPSE e PPSI), Características e funções das estruturas do sistema nervoso central (Encéfalo e medula espinhal) e periférico (nervos, gânglios e receptores nervosos), arco reflexo, organização e funcionamento do sistema nervoso autônomo.</p> <p>Sistema circulatório: Características dos vasos sanguíneos e linfáticos, Principais vasos sanguíneos, importância e funcionamento do sistemas sanguíneo e linfático, componentes funcionais do coração (camadas de revestimentos, septos, valvas, etc), débito cardíaco, atividade elétrica do coração, pequena e grande circulação.</p> <p>Sistema Respiratório: Características dos componentes das vias aéreas superiores e inferiores, hematose, ação dos surfactantes alveolares, Biomecânica respiratória.</p>

**Métodos e Técnicas de Aprendizagem**

Resolução intensiva de problemas. Problematização. Exposição participada. Aula laboratorial. Estudos dirigidos. As atividades práticas corresponderão à realização de práticas de laboratório, seguidas de discussão.

**Critérios e Instrumento de Avaliação - Datas**

O semestre será dividido em três unidades. Em cada unidade serão realizadas as avaliações, conforme abaixo:

DATA	AVALIAÇÃO / MODALIDADE	INSTRUMENTO(S)	PONTUAÇÃO / PESO
semanal	Avaliação processual	Avaliação semanal: tutoria	Peso: 3

• Avaliação teórica 1 Questões subjetivas e objetivas Peso: 4

Avaliação prática 1 Provas práticas de cada componente da disciplina (estudo dirigido, estações, etc) Peso: 3

• Avaliação teórica 2 Questões subjetivas e objetivas Peso: 4

Avaliação prática 2 Provas práticas de cada componente da disciplina (estudo dirigido, estações, etc) Peso: 3

• Avaliação teórica 3 Questões subjetivas e objetivas Peso: 4

Avaliação prática 3 Provas práticas de cada componente da disciplina (estudo dirigido, estações, etc) Peso: 3

• Avaliação Processual é composta por abertura e fechamento de casos clínicos. Cada avaliação é semanal e vale 10,0 pontos.  
 - Abertura de casos clínicos (valor:1,0), é realizada em grupo, juntamente com o tutor. O grupo deve levantar os objetivos a serem estudados.  
 - Fechamento de casos clínicos (valor:9,0), é realizado em grupo acompanhado pelo tutor. Nesse momento há discussão sobre o conteúdo estudado e, quando necessário há a interferência do tutor.

A avaliação processual exige a participação efetiva de cada aluno, por esse motivo não há a possibilidade de aplicação de segunda chamada.

As avaliações práticas também não contemplam prova de segunda chamada.

As provas serão aplicadas nas datas abaixo:

I unidade: 13/09/2024  
 II unidade: 25/10/2024  
 III unidade: 29/11/2024

Data Prova Final: 09/12/2024.

**Recursos**

Os recursos materiais utilizados nas aulas teórico-práticas serão: slides (data show) e nas práticas, peças anatômicas, lâminas histológicas, reagentes diversos e vidrarias.

**Referências Básicas**

DANGELO, Jose Geraldo. Anatomia humana básica. 2 ed. São Paulo: Atheneu Editora, 2005.  
 GUYTON, Arthur C.. Fundamentos de Guyton: tratado de fisiologia médica. 1 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.  
 JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, José. Histologia básica: texto & atlas. 12 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.

**Referências Complementares**

GARCIA, Sonia Maria Lauer De. Embriologia. 2 ed. Porto Alegre: Artmed Editora S.A., 2001.  
 GARTNER, Leslie P.; HIATT, James L.. Atlas colorido de histologia. 6 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014.  
 JACOB, Stanley W.. Anatomia e fisiologia humana. 5 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1982.  
 LEVY, Matthew N.. Berne & Levy: Fundamentos de fisiologia. 4 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.  
 MOORE, Keith L.. Embriologia clínica. 8 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.