

**FACULDADE DE ENFERMAGEM NOVA ESPERANÇA DE MOSSORÓ**

Recredenciada pelo MEC: Portaria nº 052, de 22 de janeiro de 2013,
publicada no DOU de 23 de janeiro de 2013, Seção 01, Página 06.

PLANO DE CURSO DE ODONTOLOGIA

Disciplina: Processos Fisiológicos e Fisiopatológicos **Carga Horária:** 180 horas **Créditos:** 09

Práticas: 80 horas **Teóricas:** 100 horas **Período:** 2º **Semestre:** 2017.2 **Turno:** Noturno

Professora: Fernanda Natália Antoneli

EMENTA

Organização do ser vivo, meio interno, funcionamento e estabilidade celular. Estudo funcional dos tecidos, órgãos, sistemas e aparelhos do ser humano. Sistemas neuromuscular, circulatório, respiratório, digestório, renal, endócrino, metabolismo e reprodução. Estudo dos eventos bioquímicos, biofísicos, fisiológicos e mantenedores da homeostasia nos diferentes sistemas do organismo humano. Estudo dos eventos patológicos dos sistemas orgânicos.

OBJETIVO

- Integrar e contextualizar noções e conceitos básicos acerca do funcionamento do corpo humano na sua integralidade;
- Compreender os diferentes níveis de organização e morfofuncionalidade do organismo;
- Discutir e analisar a interação das estruturas e órgãos para a formação dos sistemas biológicos, com ênfase nos mecanismos bioquímicos e fisiológicos que garantem o equilíbrio orgânico;
- Examinar os processos fisiopatológicos envolvidos no mal funcionamento e no desenvolvimento de inúmeras patologias, relacionando-os aos padrões fisiológicos;
- Promover a associação entre a prática profissional diária e os conhecimentos teórico-práticos abordados durante o curso;
- Pontuar, discutir e analisar os aspectos fisiológicos e fisiopatológicos de importância na prática clínica.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE	CONTEÚDO	C. HORÁRIA
I	Introdução à Fisiologia Homeostase Sistema Nervoso – (PARTE I) Organização Funcional do Sistema Nervoso: neurônios, células da glia, potenciais de membrana e de ação (eletrofisiologia da membrana plasmática), sinapses e neurotransmissores Sistema Nervoso Central (SNC) Doenças relacionadas ao Sistema Nervoso Atuação das drogas no SNC	56h
II	Sistema Nervoso – (PARTE II) Sistema Nervoso Autônomo Sistema Nervoso Periférico (SNP) Sistema Nervoso – (PARTE III) Mecanismos sensoriais: Receptores sensoriais sensoriais. Modalidades sensoriais (Sensibilidades geral e especiais). - Somestesia - Visão - Audição	44h

	<p>- Gustação - Olfato</p> <p>Sistema Neuromuscular – (PARTE IV) Junção neuromuscular Contração da musculatura estriada esquelética e estriada cardíaca Contração da musculatura lisa</p> <p>Respiração Celular e Substâncias Tóxicas</p>	
III	<p>Sistema Respiratório: Mecânica respiratória Biofísica da respiração Aspectos bioquímicos da respiração Transporte de gases Regulação da respiração Patologias respiratórias Respiração Celular</p> <p>Sistema Circulatório: Visão geral da circulação Biofísica da circulação Artérias, veias e capilares Propriedade do músculo cardíaco Excitação rítmica do coração Bioquímica do infarto do miocárdio Eletrocardiograma: Análise e interpretação Regulação nervosa da circulação e controle rápido da pressão arterial Hipertensão arterial</p> <p>Sistema Urinário: Líquidos corporais Dinâmica da membrana capilar Formação da urina e micção Distúrbios do funcionamento do sistema urinário</p> <p>Sistema Endócrino Hipófise Transtornos da hipófise Tireóide Paratireóide Metabolismo Patologias associadas ao sistema endócrino</p> <p>Sistema Reprodutor Bioquímica e características da reprodução humana</p> <p>Sistema Reprodutor Feminino Organização básica do sistema reprodutor feminino Hormônios do córtex supra-renal Patologias associadas e distúrbios hormonais (LH e FSH)</p> <p>Sistema Reprodutor Masculino Organização do sistema reprodutor masculino Células de Sertoli Patologias e disfunção erétil Gravidez e lactação</p>	80h

	<p>Sistema Digestório Movimento do tubo gastrointestinal Secreção do tubo gastrointestinal Digestão e absorção no trato gastrointestinal Patologias associadas</p> <p>Proteínas e Enzimas</p> <p>Sistema Linfático Microcirculação do sistema linfático Controle local do fluxo sanguíneo pelos tecidos e regulação humoral Alterações hormonais em crianças e adolescentes Alterações hormonais em adultos e idosos</p> <p>Biofísica das Radiações</p>	
ESTRATÉGIAS DE ENSINO – APRENDIZAGEM		
<p>Aula expositiva e dialogada; aula expositiva interativa; aulas práticas com estações de aprendizagem; pesquisa, análise e discussão de textos individual e em equipes; discussão de textos em rodas de conversa; Metodologias Ativas (TBL, PBL, <i>fishbowl</i>, <i>snowball</i>, simulação de alta fidelidade, rodas de conversa, dentre outras); aprendizagem colaborativa; atividades no ambiente virtual de aprendizagem.</p>		
AVALIAÇÃO		
<p>Os estudantes serão avaliados contínua e permanentemente ao longo do semestre, segundo seu desempenho global, observando-se os níveis:</p> <p>Cognitivo: por meio de avaliações escritas com questões objetivas e subjetivas, individualmente ou em equipe; TBL; discussão de textos e artigos científicos em roda de conversa; desenvolvimento dos roteiros de cenários de simulação, utilizando-se dos conhecimentos teórico-práticos associados ao tema.</p> <p>Psicomotor: por meio da observação do manuseio de equipamentos e materiais de laboratório, execução dos procedimentos e atividades práticas previstas nas diferentes estações de aprendizagem, bem como do desenvolvimento dos cenários de simulação.</p> <p>Sócioafetivo: pontualidade, assiduidade, participação, interesse e atenção.</p>		
RECURSOS MATERIAIS		
<p>- Aulas teóricas: computador, equipamentos de multimídia, quadro branco e pincéis. - Aulas práticas: instrumentais e equipamentos específicos de laboratório.</p>		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA		
<ul style="list-style-type: none"> • GUYTON, A. C.; HALL, J. E. Tratado de Fisiologia Médica. 12 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011. • GARCIA, E. A. C. Biofísica. 2.ed.São Paulo: Sarvier, 2015. • LEHNINGER, A. L.; NELSON, D.; LEHNINGER, A. L. Princípios de Bioquímica. 6. Ed. São Paulo. Sarvier, 2014. 		
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR		
<ul style="list-style-type: none"> • GUYTON, A. C.; HALL, J. E. Fisiologia humana e mecanismos das doenças. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. • MURRAY, R. K. et al. Harper: Bioquímica ilustrada. 29.ed. São Paulo. Atheneu, 2013. • BERNE, R. M. et al. Fisiologia. 6 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009. • GANONG, W. F. Fisiologia Médica. 24 ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill Interamericana do Brasil, 2014. • MARZZOCO, A.; TORRES, B. B. Bioquímica Básica: regulação do metabolismo. 3.ed. Rio de Janeiro. Guanabara Koogan, 2007. 		