

Unidade Curricular	Anatomohistofisiologia II	Área Científica	-		
Licenciatura em	Enfermagem	Escola	Escola Superior de Saúde de Bragança		
Ano Letivo	2023/2024	Ano Curricular	1	Nível	1-1
Tipo	Semestral	Semestre	2	Créditos ECTS	5.0
Horas totais de trabalho	135	Horas de Contacto	T -	TP 60	PL -
			TC -	S -	E -
			OT -	O -	
			Código 9500-811-1202-00-23		

T - Ensino Teórico; TP - Teórico Prático; PL - Prático e Laboratorial; TC - Trabalho de Campo; S - Seminário; E - Estágio; OT - Orientação Tutoria; O - Outra

Nome(s) do(s) docente(s) Mario Alberto Preto Rodrigues

Resultados da aprendizagem e competências

No fim da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:

1. Descrever a localização e constituição histológica do sistema urinário, processos fisiológicos da função renal e sua importância na homeostasia.
2. Descrever a localização e constituição histológica do sistema reprodutor masculino associando cada estrutura à função.
3. Descrever a localização e constituição histológica do sistema reprodutor feminino associando cada estrutura à função e explicar o ciclo sexual, estabelecendo consequências na reprodução.
4. Descrever os elementos do sistema endócrino estabelecendo relações com o sistema nervoso através do conhecimento do sistema hipotálamo-hipofisário.
5. Descrever a organização macroscópica e microscópica do sistema nervoso e eventos neurofisiológicos de transmissão de informação.

Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:
Não aplicável

Conteúdo da unidade curricular

"Sistema Urinário: localização e histologia dos constituintes, função renal". - "Sistema Reprodutor Masculino: localização, histologia e função de cada estrutura". - "Sistema Reprodutor Feminino: localização, histologia e função de cada estrutura, ciclo sexual". - "Sistema Endócrino: localização e histologia dos constituintes, atuação de mediadores químicos nas células-alvo". - "Sistema Nervoso: organização, neurofisiologia, níveis de integração e órgãos dos sentidos".

Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. SISTEMA URINÁRIO
 - Aspectos anatómicos e histológicos.
 - Forma e localização do rim, ureter e bexiga.
 - Aspectos histológicos do parênquima renal. Túbulo urinífero.
 - Corpúsculo renal e barreira de filtração. Taxa de filtração glomerular e seus determinantes.
 - Aspectos fisiológicos do parênquima renal. Taxa de filtração glomerular e seus determinantes.
 - Reabsorção e secreção de água e solutos.
 - Regulação do equilíbrio ácido-base e do volume e osmolaridade do fluido extracelular.
2. SISTEMA REPRODUTOR MASCULINO
 - Périneo e genitália externa.
 - Aspectos anatómicos e histológicos: forma e localização do testículo, epidídimo.
 - Canal deferente, vesículas seminais, canais ejaculadores, próstata.
 - A uretra masculina.
 - Aspectos fisiológicos: espermatogénese, maturação e capacitação dos espermatozoides.
 - Importância funcional do fluido seminal e do fluido prostático. Esperma.
3. SISTEMA REPRODUTOR FEMININO
 - Périneo e genitália externa.
 - Aspectos anatómicos e histológicos: forma e localização do ovário, trompa uterina, útero, vagina.
 - Uretra feminina. Aspectos fisiológicos: Oogénese. Ciclo sexual. Fecundação.
4. AS CAVIDADES ABDOMINAL E PÉLVICA
 - Limites e aspetos anatómicos. Peritoneu.
5. SISTEMA ENDÓCRINO
 - Homeostasia e sistema coordenador. Mediadores químicos.
 - Função endócrina, neuro-endócrina, neurocrina, parácrina e intrácrina.
 - Ação de mediadores químicos em células-alvo. Recetores de membrana e intracelulares.
 - Sistema hipotálamo-hipofisário. Hormonas adeno-hipofisárias.
 - Neuro-hormonas neuro-hipofisárias. Hipotálamo e função hipofisária.
 - Efeitos para o organismo resultantes da ação destes mediadores. Endocrinologia do metabolismo.
 - O fígado e o seu papel no metabolismo glicídico, lipídico e proteico.
 - Pâncreas endócrino. Insulina e Glucagon. Regulação da glicemia e efeitos nos metabolismos
 - Hepatócitos, células adiposas e fibras musculares como principais células alvo.
 - Glândula tireóide. Hormonas tiroideias, sua síntese e seu efeito no metabolismo do organismo.
6. SISTEMA ENDÓCRINO (continuação)
 - Efeito no crescimento, desenvolvimento e maturação dos vários órgãos e sistemas.
 - Hormonas reguladoras do metabolismo cálcio/fosfato. Remodelação do tecido ósseo.
 - Hormona paratiróide. Calcitonina. Vitamina D. Hormonas do córtex da glândula supra-renal.
 - Mineralocorticóides: a aldosterona e seu efeito na regulação da tensão arterial.
 - Glicocorticóides: o cortisol e seu efeito nos metabolismos. Função endócrina das gónadas.
 - O eixo Hipotálamo – Hipófise – Gónada.
 - Alterações hormonais durante o ciclo sexual, gravidez e lactação.
7. SISTEMA NERVOSO
 - Neurónio e Neuroglia Neurofisiologia. Potencial de membrana em repouso. Potencial de ação.
 - Sinapses Químicas
 - Aspectos anatómicos do sistema nervoso central. Medula espinhal e cérebro.
 - Sistema sensorial. Recetores sensitivos. Neurónio aferente. Vias ascendentes. Área somato-sensitiva
 - Vias ascendentes relacionadas com estímulos nócicos. A dor.
 - Área somato-motora. Feixe cortico-espinhal. Neurónios eferentes.
8. SISTEMA NERVOSO (continuação)
 - Sistema nervoso autónomo simpático e parassimpático. Fibras eferentes pré e pós ganglionares.
 - Gânglios periféricos e paravertebrais. Neurotransmissores e recetores adrenérgicos e colinérgicos.
 - Efeitos da estimulação simpática e parassimpática. Medula da glândula supra-renal.
 - Sistema Auditivo e Vestibular.
 - Sistema Visual. Anatomia e fisiologia.
 - Nervos raquidianos e cranianos.

Bibliografia recomendada

1. Drake R. L. , Vogl A. W. , & Mitchell A. W. M. (Eds.). (2010). Gray's Anatomia para Estudantes (2ª ed.): Rio de Janeiro: Editora Elsevier.
2. Netter F. H. (Ed.). (1987). Anatomia y Fisiologia. Colección CIBA de Ilustraciones Médicas. : Barcelona: Salvat Editores.
3. Berne, R. M. , & Levy, M. N. (Eds.). (2004). Fisiologia. (5ª ed.): Rio de Janeiro: Mosby.
4. Haines, D. E. (Ed.). (2006). Neurociência Fundamental. (3ª ed.): Rio de Janeiro: Churchill Livingstone Elsevier.
5. Ovalle, W. K. , & Nahirney, P. C. (2008). Netter Bases da Histologia. São Paulo Brasil: Elsevier Editor, Ltda.

Métodos de ensino e de aprendizagem

As aulas teórico-práticas são breves exposições de matéria seguida de interação entre grupos de alunos na procura de respostas a questões com base em imagens. O trabalho individual do aluno é orientado com recurso a fichas de trabalho com questões práticas sobre a matéria.

Alternativas de avaliação

1. Época Normal - (Ordinário, Trabalhador) (Final)
 - Prova Intercalar Escrita - 50% (1ª frequência - cotação máxima 20 valores.)
 - Prova Intercalar Escrita - 50% (2ª frequência - cotação máxima de 20 valores)
2. Recurso - (Ordinário, Trabalhador) (Recurso)
 - Exame Final Escrito - 100% (Engloba todos os itens programáticos; cotação máxima 20 valores.)
3. Exame de época Especial - (Ordinário, Trabalhador) (Especial)
 - Exame Final Escrito - 100% (Engloba todos os itens programáticos; cotação máxima 20 valores.)

Língua em que é ministrada

Português

Validação Eletrónica

Mario Alberto Preto Rodrigues	Maria Cristina Martins Teixeira	Ana Maria Nunes Português Galvão	Adília Maria Pires da Silva Fernandes
16-04-2024	20-05-2024	21-05-2024	22-05-2024