



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)

<input type="checkbox"/> Disciplina	<input type="checkbox"/> Estágio
<input type="checkbox"/> Atividade Complementar	<input checked="" type="checkbox"/> Módulo
<input type="checkbox"/> Trabalho de Graduação	

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

<input checked="" type="checkbox"/> OBRIGATÓRIO	<input type="checkbox"/> ELETIVO	<input type="checkbox"/> OPTATIVO
---	----------------------------------	-----------------------------------

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
MED0007	Sistema Nervoso e Sentidos Especiais	60	90	7.0	150	1º

Pré-requisitos	-	Co-Requisitos	- Estrutura, Organização e Funcionamento da Célula -Aparelho Locomotor - Integração Básico-Clinica I	Requisitos C.H.	-
----------------	---	---------------	--	-----------------	---

EMENTA

Estudo das bases moleculares, morfofuncionais e do desenvolvimento do sistema nervoso e sensorial, contextualizando os conceitos com situações de saúde e doença.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Anatomia:

1-Medula espinal: morfologia e estrutura; 2- Tronco encefálico: morfologia e núcleos próprios; 3- Tronco encefálico: núcleos dos nervos cranianos (trajeto e funções); 4- Cerebelo: morfologia e estrutura; 5- Diencefalo: morfologia e estrutura; 6- Telencefalo: córtex cerebral; 7- Telencefalo: estruturas subcorticais; 8- Vascularização do sistema nervoso, meninges e LCR; 9- Plexos: cervical, braquial, lombar e sacral; 10- Sistema límbico e formação reticular; 11- Vias aferentes medulares; 12- Via aferente trigeminal; 13- Vias eferentes; 14- Sistema nervoso autônomo; 15- Vias vestibular e auditiva, morfologia da orelha; 16- Vias gustativa e olfatória; 17 – Via óptica, morfologia do olho; 18 – Correlações clínicas.

Biofísica:

1- Instrumentação em Eletroencefalografia.

Bioquímica:

1-Bioquímica do Tecido Nervoso; 2-Fluxo da Informação I: Replicação; 3-Lipídios (Experimental); 4-DM 3; 5-Fluxo da Informação II: Transcrição; 6-Fluxo da Informação III: Tradução; 7-Painel Bioquímico I; 8- Lipídios (Experimental); 9-DM 3; 10-Seminário I; 11-Seminário II.

Fisiologia:

1-Somestesia: mecanismos periféricos; 2-Somestesia: mecanismos centrais; 3-Seminário: Fisiopatologia e modulação da dor; 4-Seminário: Terapias para modulação da dor; 5-Integração sômato-sensorial na medula: reflexos medulares; 6-Funções motoras do tronco cerebral; 7-Avaliação das funções motoras da medula e tronco cerebral; 8-Funções motoras do córtex cerebral; 9-Funções motoras e cognitivas do cerebelo; 10-Funções motoras e cognitivas dos núcleos da base; 11-Avaliação de funções motoras do córtex, cerebelo e núcleos da base; 12-Visão: mecanismos periféricos; 13-Visão: mecanismos centrais; 14- Reflexos pupilares; 15-Eletronistagmografia; 16-Seminário: Agnosias e apraxias visuais; 17-Audição: mecanismos periféricos; 18-Audição: mecanismos centrais; 19-Audiometria; 20-Sistema nervoso

autônomo; 21-Hipotálamo: Fome, Sede e Temperatura; 22-Fisiologia das emoções; 23-Memória e aprendizado; 24-Seminário Sobre Distúrbios do Sono e Alimentares.

Histologia/ Embriologia:

Histologia:

1-Tecido nervoso: estrutura celular dos neurônios, morfologia, classificações, funções e localização; 2- Células da glia: astrócitos, oligodendrócitos, micróglia, células ependimárias, células satélites e de Schwann; 3-Endoneuro, perineuro e epineuro; 4-Meninges.

Embriologia:

1- Desenvolvimento da medula espinhal; 2- Mudanças na posição da medula; 3- Desenvolvimento do gânglio espinal, meninges, mielinização das fibras nervosas; 4- Desenvolvimento das vesículas encefálicas; 5- Formação das flexuras; 6- Desenvolvimento do sistema nervoso periférico; 7- Principais distúrbios do sistema nervoso evidenciados ao nascimento e correlações clínicas. 8- Desenvolvimento dos olhos e estruturas relacionadas; 9- Desenvolvimento do ouvido externo, médio e interno; 10- Principais distúrbios do sistema sensorial evidenciados ao nascimento e correlações clínicas; 11- Atividades práticas em laboratórios de Microscopia Óptica, com estudos de preparações histológicas e apresentação de vídeos científicos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Área do conhecimento - Anatomia:

MACHADO, A; HAERTEL, L.M. Neuroanatomia Funcional. 3ª Ed. São Paulo: Atheneu, 2014.

MENESES, M.S. Neuroanatomia Aplicada. 3ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.

PROMETHEUS. Atlas de Anatomia: Cabeça, Pescoço e Neuroanatomia. 2ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.

Área do conhecimento - Biofísica:

BELLO, H; GOMES, M. M. Eletroencefalografia. Rio de Janeiro: Revinter, 2008.

Área do conhecimento - Bioquímica:

BAYNES, J.W; DOMINCZAK, M.H. Bioquímica Médica. 4ª Ed. Rio de Janeiro: Mosby Elsevier, 2013.

DEVLIN, T.M. Manual de Bioquímica com Correlações Clínicas. 7ª Ed. São Paulo: Blucher, 2011.

NELSON, D.L; Cox, M.M. Lehninger - Princípios de Bioquímica. 5ª Ed. Porto Alegre: ArtMed, 2011.

Área do conhecimento - Fisiologia:

BERNE, M. Fisiologia. 6ª Ed. Ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.

KANDEL, E. R. Princípios de Neurociência. 5ª Ed. Porto Alegre: Artmed-Mc Graw Hill, 2014.

PURVES, D. Neurociências. 4ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 2010.

Área do conhecimento – Histologia/Embriologia:

CARLSON, M. Embriologia Humana e Biologia do Desenvolvimento. 5ª ed. 2014.

GARTNER, H. Tratado de Histologia em Cores. 3ª Ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.

JUNQUEIRA, L.C; CARNEIRO, J. Histologia Básica. 12ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.

MOORE, K. L; PERSAUD, T. V. N. Embriologia Clínica. 9ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.

SADLER, T. W. Lagman: Embriologia Médica. 12ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2013.

SOBOTTA, J. Atlas de Histologia. 7ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Área do conhecimento - Anatomia:

KAHLE, W; FROTSCHER, M. Anatomia (texto e atlas): Sistema Nervoso e Órgãos dos Sentidos. 9ª Ed. Vol. 3. Porto Alegre: ArtMed, 2008.

MARTIN, J.H. Neuroanatomia: Texto e Atlas. 4ª Ed. Porto Alegre: ArtMed, 2013.

NETTER, F.H. Netter Atlas de Anatomia Humana. 6ª Ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015.

SOBOTTA. Atlas de Anatomia Humana: Cabeça, Pescoço e Neuroanatomia. 23ª Ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2013.

TORTORA, G; DERRICKSON, B. Princípios de Anatomia e Fisiologia. 14ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016.

GRAY, H. Gray Anatomia. 29ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.

Área do conhecimento - Biofísica:

HALL, E. J; GIACCIA, A. J. Radiobiology for the Radiologist. 6. ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2006.

MOORE, J.W; HINES, M.L. Manual do Programa NEURON. Ed. Yale University, 2015.
MOURÃO JÚNIOR, C. A; ABRAMOV, D. M. Biofísica Essencial. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.
OKUNO, E; CALDAS, I. L; CHOW, C. Física para ciências biológicas e biomédicas. São Paulo: HARBRA, 1986.
RODAS DURÁN, J. E. Biofísica: fundamentos e aplicações. 1º Ed. São Paulo: Prentice Hall, 2003.
Área do conhecimento - Bioquímica:
ALBERTS, B; BRAY, D; HOPKIN, K; JOHNSON, A; LEWIS, J; RAFF, M; ROBERTS, K; WALTER, P. Fundamentos da Biologia Celular. 3ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 2011.
CAMPBELL, M.K. Bioquímica. 3ª Ed. Porto Alegre: ArtMed, 2000.
MURRAY, R.K; Bender, D.A. et al. Bioquímica Ilustrada de Harper. 27ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 2007.
STRYER, L; TYMOCZKO, J.L; BERG, J.M. Bioquímica. 5ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2004.
Área do conhecimento - Fisiologia:
AIRES, M. M. Fisiologia. 4ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.
BEAR, M. F; CONNORS, B. W; PARADISO, M. A. Neurociências, desvendando o sistema nervoso. 3ª Ed. Porto Alegre: ArtMed, 2008.
LUNDY-EKMAN, L. Neurociência, Fundamentos para a Reabilitação. 3ª Ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.
Área do conhecimento – Histologia/Embriologia:
GARCIA, S. M. L; FERNÁNDEZ, C. G. Embriologia. 2ª ed. Porto Alegre: ArtMed, 2001.
KIERSZENBAUM, A. L. Histologia e Biologia Celular: uma Introdução à Patologia. 3ª Ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.
LARSEN, W. J. Essentials of Human Embriology. New York: Churchill Livingstone, 1998.
ROSS, M. H.; PAWLINA, W. Histologia - Texto e Atlas: em correlação com a biologia celular e molecular. 6ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.
SANTOS, H.S.L., AZOUBEL, R. Embriologia Comparada: textos e atlas. Jaboticabal: FUNEP, 1996.

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

HOMOLOGADO PELO CONSELHO DE CENTRO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO

ASSINATURA DO DIRETOR DO CENTRO



Emitido em 25/11/2022

DECLARACAO Nº 24226/2022 - ECGM-CCM (11.00.05.06)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 30/11/2022 08:47)

JOCELENE TENORIO ALBUQUERQUE MADRUGA GODOI

COORDENADOR - TITULAR

CGM-CCM (11.00.05.05)

Matrícula: 1130557

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número:
24226, ano: **2022**, tipo: **DECLARACAO**, data de emissão: **25/11/2022** e o código de verificação: **ba24cf599f**