



PLANO DE ENSINO DE SISTEMA NEUROSENSORIAL

IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: Módulo Sistema Neurosensorial
Código: ME 01008
Carga Horária Total: 272h

DESCRIÇÃO

Conteúdo: é uma introdução ampla à Neurobiologia, enfatizando principalmente os aspectos celular, molecular, fisiológico e anatômico.

Formato:

As atividades curriculares serão desenvolvidas com auxílio de metodologias ativas em aulas teóricas expositivas, atividades práticas, palestras, estudo dirigido, seminários e estudo de casos.

PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS (Metodologias ativa e passiva)

- Aulas expositivas, seminários, discussões de casos clínicos, TBL (adaptado), aulas práticas com manuseio de peças anatômicas e lâminas de microscopia.

São atividades muito *importantes* neste módulo. As aulas expositivas (*lectures*) irão enfatizar e procurar discutir conceitos importantes, mas as leituras irão incluir material essencial não discutido em sala de aula. Os estudantes são responsáveis por estudar o conteúdo das aulas dos capítulos de texto recomendados.

Horário das aulas:

TURMA 1: "A/C"

4a. feira: 14-18h

5a. feira: 08-12h + 14-18h

6a. feira: 08-12h

TURMA 2: "B/D"

4a. feira: 8-12h

5a. feira: 08-12h + 14-18h

6a. feira: 14-18h

Provas e avaliações parciais:

Serão realizadas provas teóricas, com questões objetivas e subjetivas. Além disso, outros instrumentos de avaliação serão considerados: avaliação da participação na discussão de casos e seminários.

PROFESSORES RESPONSÁVEIS PELO MÓDULO:

Conteúdo	Professor
FARMACOLOGIA	ALAN GRISÓLIA/KEMPER DOS SANTOS
FISIOLOGIA	JULIANA CASSOLI/CRISTOVAM DINIZ
HISTOLOGIA	ESTHER VON LEDEBUR/JUAREZ QUARESMA
ANATOMIA	MARCIA KRONKA SOSTHENES

Data	Tópico da aula	Professor
SEMANA I		
Quarta 15/03/23	Histologia e Embriologia Introdução ao estudo da Embriologia Humana – Importância do estudo da embriologia para o médico. Fases da embriologia humana – gametogênese, fertilização, clivagem, gastrulação, morfogênese e organogênese.	Esther
Quinta 16/03/23	Anatomia Aspectos Gerais do Sistema Nervoso/Revestimentos ósseos. Fisio I Aula teórica: Neurônios e Glia; Bases iônicas do potencial de membrana. Caso clínico/TBL 1:	Marcia Edmar
Sexta 17/03/23	Histologia e Embriologia 1ª semana do desenvolvimento Fertilização, clivagem, formação do blastocisto, útero no momento da implantação. 2ª semana do desenvolvimento Formação do disco embrionário bilaminar, cavidade amniótica, saco vitelino, cavidade coriônica – mola hidatiforme, teste de HCG, amniocentese	Esther
SEMANA II		
Quarta 22/03/23	Histologia e Embriologia 3ª semana – Gastrulação, formação da linha primitiva e destino celular, formação do meso e endoderma, formação da notocorda e formação do neuroectoderma	Esther
Quinta 23/03/23	Anatomia Meninges/Sistema Ventricular TBL – com Discussão de Artigo/Caso Clínico Fisio I Aula teórica: Bases iônicas do potencial de ação Caso clínico/TBL 2	Marcia Edmar
Sexta 24/03/23	Farmacologia Aula Teórica Farmacologia SNA parassimpático.	Alan/Kemper
SEMANA III		
Quarta 29/03/23	Histologia e Embriologia Histologia e Embriologia 4ª à 8ª semana (formação do tubo neural, defeitos do tubo neural, formação e desenvolvimento dos somitos, dermomiótomos e esclerótomos, fechamento do embrião, desenvolvimento das vilosidades coriônicas, derivados do ectoderma, mesoderma e endoderma, organogênese). Arcos faríngeos e formação da face.	Esther
Quinta 30/03/23	Anatomia Telencéfalo Aula Prática – Revestimentos ósseos	Marcia

	Fisio I Aula teórica: Transmissão sináptica: Sinapse Química e Sinapse Elétrica. Caso clínico/TBL 3	Juliana
Sexta 31/03/23	Histologia e Embriologia	Juarez
SEMANA IV		
Quarta 05/04/23	Fisio I Aula teórica: Sistemas de neurotransmissores, receptores e vias de transdução intracelulares Caso clínico/TBL4	Juliana
Quinta 06/04/23	Anatomia Oficina Prática – Telencéfalo Fisio II Visão: Óptica Ocular e Retina	Marcia Cristovam
Sexta 07/04/23	FERIADO	
SEMANA V		
Quarta 12/04/23	Fisio I Aula Teórica Sistema Somestésico: Tato Discriminativo, Propriocepção. Caso clínico/TBL 5	Juliana
Quinta 13/04/23	Anatomia Medula Espinhal Aula Prática – Telencéfalo Fisio II Visão Central	Marcia Cristovam
Sexta 14/04/23	Farmacologia Aula teórica Farmacologia SNA Simpático	Alan/Kemper
SEMANA VI		
Quarta 19/04/23	Histologia e Embriologia Anexos Embrionários, Alantóide, saco vitelínico, cavidade amniótica, e córion.	Esther
Quinta 20/04/23	Anatomia Avaliação Teórica e Prática Fisio I Aula Teórica: Sistema Somestésico: Dor e temperatura; Organização Funcional da Percepção Somestésica e da Dor. Caso clínico/TBL 6	Marcia Juliana

Sexta 21/04/23	FERIADO	
SEMANA VII		
Quarta 26/04/23	Histologia e Embriologia Avaliação	Esther
Quinta 27/04/23	Anatomia Aula Tronco Encefálico Aula Prática – Medula Espinhal e Tronco Encefálico Histologia e Embriologia Histobiologia celular do neurônio e das células da glia. Relação neurônio-glia, glia e transmissão sináptica, mielinização, barreira hematoencefálica. Meninges, plexo coroide e revestimentos ósseos do encéfalo. Histologia do Sistema Nervoso Central (bulbo, ponte, diencéfalo, cerebelo e medula espinhal).	Marcia Juarez
Sexta 28/04/23	Fisio II O Sistema Auditivo e Vestibular	Cristovam
SEMANAVIII		
Quarta 03/05/23	Histologia e Embriologia Histobiologia do Sistema Nervoso Periférico (Gânglios periféricos, Nervos, Terminações nervosa, e receptores da pele) Aula Prática: sistema nervoso central e periférico	Juarez
Quinta 04/05/23	Anatomia Cerebelo TBL – com Discussão de Artigo/Caso Clínico Farmacologia 1ª avaliação de Farmacologia: SNA parassimpático e simpático.	Marcia Alan/Kemper
Sexta 05/05/23	Fisio II Comando Motor Medular e Central	Cristovam
SEMANA IX		
Quarta 10/05/23	Prova I Fisio	Juliana
Quinta 11/05/23	Anatomia Núcleos da Base Aula Prática Cerebelo – Imagens ESTUDO	Marcia
Sexta 12/05/23	Farmacologia Aula Teórica Fármacos Opioides e bloqueadores neuromusculares	Alan/Kemper
SEMANA X		
Quarta 17/05/23	Histologia e Embriologia	Juarez

	Embriologia Sistema Nervoso (Telencéfalo, Metencéfalo, Mielencéfalo, Medula Espinhal e gânglios).	
Quinta 18/05/23	Anatomia SNA TBL – com Discussão de Artigo/Caso Clínico Farmacologia Aula Teórica Anestésicos Locais/ Anestésicos Gerais	Marcia Alan/Kemper
Sexta 19/05/23	ESTUDO	
SEMANA XI		
Quarta 24/05/23	Histologia e Embriologia Aula prática: Revisão.	Juarez
Quinta 25/05/23	Anatomia Avaliação Teórica e Prática	Marcia
Sexta 26/05/23	Farmacologia Aula Teórica: Fármacos antidepressivos, Ansiolíticos e sedativos hipnóticos	Alan/Kemper
SEMANA XII		
Quarta 31/05/23	Histologia e Embriologia Histologia e Embriologia Olho.	Juarez
Quinta 01/06/23	ESTUDO	
Sexta 02/06/23	Farmacologia Aula teórica: Fármacos anticonvulsivantes e antipsicóticos	Alan/Kemper
SEMANA XIII		
Quarta 07/06/23	Fisio II Cerebelo	Cristovam
Quinta 08/06/23	FERIADO	
Sexta 09/06/23	Farmacologia 2ª Avaliação de Farmacologia: Conteúdo: Antidepressivos, ansiolíticos, sedativos, anticonvulsivantes e antipsicóticos.	Alan/Kemper
SEMANA XIV		

Quarta 14/06/23	Histologia e Embriologia Avaliação	Juarez
Quinta 15/06/23	Fisio II Núcleos da Base	Cristovam
Sexta 16/06/23	ESTUDO	
SEMANA XV		
Quarta 21/06/23	Fisio II Aprendizado e Memória/Linguagem	Cristovam
Quinta 22/06/23	ESTUDO	
Sexta 23/06/23	Fisio II Avaliação	Cristovam

Livros-texto:

1. Bear, Mark F., Connors, Barry W., Paradiso, Michael A. Neurociência. 3ª. Edição. Artmed.
2. Purves, Augustine, Fitzpatrick, Katz, LaMantia, McNamarra, Williams. Neurociências. 2ª. Edição. Artmed.
3. Kandel, Eric R. Princípios de Neurociências. 4ª. Edição. McGraw Hill.
4. Martin, John H. Neuroanatomia: (texto e atlas). Artes Médicas. Última edição.
5. Machado, A. Neuroanatomia Funcional. 2ª. Edição. Atheneu.
6. Drake, Richard L.; Vogl, Wayne; Mitchell, Adam W.M. Gray's Anatomia Clínica Para Estudantes. 1ª edição. Elsevier Editora.
7. Pínel, John P.J. Biopsicologia. 5ª. Edição. Artmed.
8. Kolb, Bryan, Whishaw I.Q. Neurociência do Comportamento. 1ª. Edição. Manole.
9. Sadler, T.W. Lagman - Embriologia médica, 11a edição, Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.
10. Wolpert, L; Jessell, T; Lawrence, P; Meyerowitz, E; Robertson, E; Smith, J. Princípios de Biologia do desenvolvimento, 3ª ed., Porto Alegre: Artmed, 2008.
11. Lent, R. cem bilhões de neurônio. 2ª edição. Editora Atheneu. 2010.
12. Gartner, L.P. & Hiatt, J.L. Tratado de Histologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2ª ed., 2003.
13. Junqueira, L.C. & Carneiro, J. Histologia Básica. 10ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004
14. Farmacologia Básica & Clínica. Bertram G. Katzung. Ed. Guanabara-Koogan
15. As Bases Farmacológicas da Terapêutica. Goodman & Gilman. Ed. MacGraw-Hill
16. Farmacologia Moderna com Aplicações Clínicas. C.R. Craig, R.E. Stitzel. Ed. Guanabara-Koogan.

17. Histologia e Biologia Celular – Uma Introdução à Patologia, Abraham L. Kierzenbaum, ED. ELSEVIER.
18. Embriologia Clínica, Moore, K.L. & Persaud, T.V.N., ED. GUANABARA-KOOGAN.
19. Atlas de Embriologia Humana de Netter, Larry R. Cochard, ED. ARTMED.