Roteiro de Atividades Didáticas, Teóricas e Práticas/1ºsemestre de 2019

Curso de Medicina

DISCIPLINA: ESTRUTURA E FUNÇÃO DO SISTEMA NERVOSO **CÓDIGO: RCG0212**

Dia	Hora	Turma	Tipo	Conteúdo	Docente	Local
18/2/2019 Segunda	8:00	T	T	Introdução à disciplina	NCC/GAL/ EC	Anf 1-A
	8:30-10	T	Tf1	Neurociências: Organização e Funcionalidade do Cérebro.	EC	
	10-12		T1	Introdução a Neuroanatomia: Origem, desenvolvimento e crescimento do SN. Aspectos gerais.	JJL	
19/2/2019 Terça	14-16	T	T2	Topografia da medula espinhal. Anatomia seccional da medula espinal.	LSL	Anf 1-A
	16-18	T	T3	Topografia do tronco encefálico e cerebelo.	LSL	
22/2/2019 Sexta	14-16	A	P1	Anatomia macroscópica da medula espinal, do tronco encefálico e do cerebelo.	LSL/JLL	Lab 2 – Anatomia - LMD
	16-18	B	P1	Anatomia macroscópica da medula espinal, do tronco encefálico e do cerebelo.	LSL/JLL	
25/2/2019 Segunda	8-10	T	T4	Topografia do Diencéfalo e estruturas associadas.	LSL	Anf 1-A
	10-12	T	T5	Topografia do Telencéfalo e estruturas associadas.	LSL	
26/2/2019 Terça	14-16	A	P2	Anatomia macroscópica do diencéfalo, telencéfalo, e estruturas associadas.	LSL/JJL	Lab 2 – Anatomia - LMD
	16-18	B	P2	Anatomia macroscópica do diencéfalo, telencéfalo, e estruturas associadas.	LSL/JLL	
27/2/2019 Quarta	14-16	T	T6	Meninges, ventrículos, circulação liquórica e barreiras encefálicas.	LSL	Anf 1-A
	16-18	T	T7	Vascularização do SNC.	LSL	
28/2/2019 Quinta	14-16	A	P3	Anatomia macroscópica das meninges e ventrículos. Circulação liquórica e Vascularização do SNC.	LSL/JJL	Lab 2 – Anatomia - LMD
	16-18	B	P3	Anatomia macroscópica das meninges e ventrículos. Circulação liquórica e Vascularização do SNC.	LSL/JJL	
01/3/2019 Sexta	14-16	T	T	Revisão Interativa	LSL/JJL	Anf 1-A
	16-18			Aplicação Clínica	LSL/JJL	
07/3/2019 Quinta	14-16	T	Tf2	Divisão funcional do Sistema Nervoso e Comunicação Neural	GAL	Anf 1-A
	16-18	T	Tf3	Construção de Circuitos Neurais e Rearranjo Sináptico.	GAL	
08/3/2019 Sexta	14-17:45	A B	AV	1ª Avaliação de Neuroanatomia (**AV1**): Teórica e Prática integrada (T1-T7 e P1-P3)	LSL/JLL LSL/JLL	Anf.Bioq. (T) Lab 2 – Anatomia - LMD (Prática)
	17:45			Devolutiva da avaliação		
11/3/2019 Segunda	8-10	T	T8	Sensibilidade 1: Organização geral, receptores, inervação cutânea, profunda e visceral. Nervos espinais.	JJL	Anf 1-A
	10-12	T	T9	Sensibilidade 2: Vias ascendentes (sistemas	JJL	

				anterolateral e posterior lemniscal); córtex sensorial.		
12/3/2019 Terça	14-16 16-18	A B	P4 P4	Anatomia macroscópica da Sensibilidade Geral Anatomia macroscópica da Sensibilidade Geral	LSL/JJL LSL/JJL	Lab 2 – Anatomia - LMD
13/3/2019 Quarta	14-16 16-18	T T	Tf4 Tf5	Transdução e análise da informação sensorial Sensibilidade somática I	GAL GAL	Anf 1-A
14/3/2019 Quinta	14-16 16-18	T	Tf6 Tf7	Sensibilidade somática II Dor e analgesia I	GAL GAL	Anf 1-A
15/3/2019 Sexta	14-16 16-18	T T	Tf8 Tf9	Dor e analgesia II Dor Crônica	GAL GAL	Anf 1-A
18/3/2019 Segunda	8-10 10-12	T T	T10 Tf10	Sistema Visual Neurofisiologia da Visão I	JJL GAL	Anf 1-A
19/3/2019 Terça	14-16 16-18	T T	Tf11 T11	Neurofisiologia da Visão II Sistema Coclear e Vestibular	GAL LSL	Anf 1-A
20/3/2019 Quarta	14-16 16-18	T T	Tf12 T12	Neurofisiologia da Audição Formação Reticular: Estrutura, conexões, aspectos funcionais e aplicados.	NGC JJL	Anf 1-A
21/3/2019 Quinta	14-16 16-18	A B	P5 P5	Anatomia macroscópica dos sistemas visual, vestibular e coclear. Anatomia macroscópica dos sistemas visual, vestibular e coclear.	LSL/JJL LSL/JJL	Lab 2 – Anatomia - LMD
22/3/2019 Sexta	14-16 16-18	T T	Tf13 Tf14	Atividade elétrica de vias sensoriais. Integração polissensorial.	NGC NGC	Anf 1-A
25/3/2019 Segunda	8-10 10-12	T T	T13 T14	Vias envolvidas no controle da função motora somática pelo córtex motor e núcleos da base. Vias envolvidas no controle da função motora somática pela medula espinhal, tronco encefálico e cerebelo.	NCC NCC	Anf 1-A
25/3/2019 Segunda	14-16 16-18	T	T	Revisão Interativa Aplicação Clínica	JJL/LSL JJL/LSL	Anf 1-A
26/3/2019 Terça	14-16 16-18	A B	AV	2ª Avaliação de Neuroanatomia (**AV2**): Teórica e Prática integrada (T8-12 e P4-P5) Devolutiva da avaliação	JJL/LSL JJL/LSL	Anf.Bioq. (T) Lab 2 – Anatomia - LMD (Prática)
27/3/2019 Quarta	14-16 16-18	T T	Tf15 Tf16	Motricidade somática I: Medula Espinhal e Tronco Cerebral Motricidade somática I: Medula Espinhal e Tronco Cerebral	EC EC	Anf 1-A
28/3/2019 Quinta	14-16 16-18	T T	Tf17 TP	Neurofisiologia do equilíbrio Integração Sensório-Motora	GAL EC/GAL	Anf 1-A
29/3/2019 Sexta	14-16 16-18	T	Tf18 R1	Motricidade somática II: Córtex Cerebral Revisão de Neurofisiologia	EC/GAL/NGC EC	Anf 1-A
01/4/2019 Segunda	8-10 10-12	A B	P6 P6	Anatomia macroscópica do sistema motor somático. Anatomia macroscópica do sistema motor somático.	NCC NCC	Lab 2 – Anatomia - LMD
02/4/2019	14-17:45	T	AV	1ª Avaliação de Neurofisiologia (**AV3**)	GAL/LMO/	Anf Bioq.

Terça	17:45			Tf2- Tf14 Devolutiva da avaliação	EC/NGC	
03/4/2019 Quarta	14-16 16-18 T	T T	T15 T16	Córtex cerebral: desenvolvimento, organização anatômica, aspectos funcionais e aplicados. Sistema tálamo-telencefálico: organização anatômica e suas conexões.	NCC NCC	Anf 1-A
04/4/2019 Quinta	14-16 16-18	T	Tf19 Tf20	Motricidade somática II: Núcleos da base. Motricidade somática II: Cerebelo	EC EC	Anf 1-A
05/4/2019 Sexta	14-16 16-18	B A	P7 P7	Anatomia macroscópica do córtex cerebral e estruturas associadas e tálamo-cortical. Anatomia macroscópica do córtex cerebral e estruturas associadas e tálamo-cortical.	NCC NCC	Lab 2 – Anatomia - LMD
08/4/2019 Segunda	8-10 10-12	T	T17 T18	Sistema nervoso autônomo: divisão simpática. Sistema nervoso autônomo: divisão parassimpática.	NCC NCC	Anf 1-A
09/4/2019 Terça	14-16 16-18	A B	P8 P8	Anatomia macroscópica do SNA. Anatomia macroscópica do SNA.	NCC NCC	Lab 2 – Anatomia - LMD
10/4/2019 Quarta	14-16 16-18	T	Tf21 Tf22	Fisiologia do Sistema nervoso autônomo I Fisiologia do Sistema nervoso autônomo II	EC EC	Anf 1-A
11/4/2019 Quinta	14-16 16-18	T	Tf23 Tf22	Fisiologia do Sistema nervoso autônomo III Integração motora	EC NGC	Anf 1-A
12/4/2019 Sexta	14-16 16-18	T	T19 T20	Sistema Gustatório e Olfatório Sistema límbico: hodologia neural	NCC NCC	Anf 1-A
22/4/2019 Segunda	8-10 10-12 P9	T	P9 P9	Anatomia macroscópica do sistema olfatório, gustatório e límbico. Anatomia macroscópica do sistema olfatório, gustatório e límbico	NCC NCC	Lab 2 – Anatomia - LMD
22/4/2019 Segunda	14-16 16-18	T	Tf25 Tf26	Neurofisiologia da Olfação e Gustação Sistema Límbico, Emoções e Sistema de Recompensa	EC EC	Anf 1-A
23/4/2019 Terça	14-16 16-18	A B	Tf27 Tf28	Córtex Associativo Linguagem e fala	NGC GAL	Anf 1-A
25/4/2019 Quinta	14-16 16-18	T T	Tf29 Tf30	Ritmos biológicos I Ritmos biológicos II	EC EC	Anf 1-A
26/4/2019 Sexta	8-10 10-12	T T	P P	Revisão de anatomia (P7-P9) Revisão de anatomia (P7-P9)	NCC NCC	Lab 2 – Anatomia - LMD
26/4/2019 Sexta	14-16 16-18	T T	Tf31 Tf32	Regulação da atividade elétrica cerebral I Aprendizado e Memória	NGC GAL	Anf 1-A
29/4/2019 Segunda	14-16 16-18	A B	AV	3ª Avaliação de Neuroanatomia (**AV4**): Teórica e Prática integrada (T13-20 e P7-P9) Devolutiva da avaliação	NCC NCC	Anf.Bioq. (T) Lab 2 – Anatomia - LMD (Prática)
30/4/2019 Terça	14-16 16-18	T	Tf33 R2	Envelhecimento do SN Revisão de Neurofisiologia	EC GAL/EC NGC	Anf 1-A
02/5/2019 Quinta	14-16 16-18	T T	Tf34 Tf35	Sexo, Sexualidade e Encéfalo Neurobiologia do Comportamento	EC NGC	Anf 1-A
03/5/2019 Sexta	8-10 10-12	T T	AT	Resolução de Atividades de Neurofisiologia	EC/GAL	1A

06/5/2019 Segunda	8-10 10-11:45 11:45	T T	AV	2ª Avaliação de Neurofisiologia (**AV5**) T15-Tf26 Devolutiva da avaliação	GAL/EC/ NGC	Anf Bioq.
13/5/2019 Segunda	8-10 10-12	T	R3	Revisão de Neurofisiologia	GAL/EC NGC	Anf 1-A
17/5/2019 Sexta	14-17:45 17:45	T	AV	3ª Avaliação de Neurofisiologia (**AV6**) T27-Tf35 Devolutiva da avaliação	GAL/EC/ NGC	Anf Bioq.
31/5/2019 Sexta	14-18			Recuperação parcial de NA e/ou de NF		AB
11/7/2019 Quinta	14-18		AV	Recuperação	Todos	AB

DOCENTES

EC: Profa. Eliane Comoli (Coordenadora do Setor Neurofisiologia)
GAL: Prof. Guilherme de Araújo Lucas (Coordenador do Setor Neurofisiologia)
JJL: Prof. João-José Lachat
LSL: Profa. Luiza da Silva Lopes
NCC: Prof. Norberto Cysne Coimbra (Coordenador do Setor Neuroanatomia)
NGC: Prof. Norberto Garcia Cairasco

Referências bibliográficas para estudo e consulta (Neurofisiologia)

Por ordem de complexidade:

Neurociências: Desvendando o sistema nervoso.
Bear, MF; Connors, BW; Paradiso, M.A. 2ed. Artmed 2002.

Neurociências.
Purves, D. e colaboradores. Ed Artmed, 2005.

Outras referências poderão ser indicadas para tópicos específicos de cada aula.

Referências bibliográficas para estudo e consulta (Neuroanatomia)

TEXTOS

MARTIN JH – Neuroanatomia. Texto e Atlas. 4ª Ed., AMGH Editora, Ltda (2013)

AFIFI AK, BERGMAN RA – Neuroanatomia Funcional. Texto e Atlas, 2ª edição, Livraria Roca, São Paulo (2008)

MACHADO, A — Neuroanatomia Funcional, Terceira Edição, Editora Atheneu, 2014.

GROSMAN AR et al. Seção 3: Neuroanatomia, In: S. Stranding et al. Gray's Anatomia: A base anatômica da prática clínica, 40ª edição. Elsevier Editora Ltda, Rio de Janeiro, RJ (2010) pp.223-394

LANGMAN J – Embriologia Médica. Atheneu Editora São Paulo Ltda, São Paulo (1985)

ATLAS

SOBOTTA J - Atlas de Anatomia Humana, 23ª edição. Guanabara Koogan, Rio de janeiro (2013)

NETTER FH - Atlas de Anatomia Humana, 5ª edição. Elsevier Editora, São Paulo (2011)

SCHUNKE M, SCHULT E, SCHUMACHER U. – Cabeça e Neuroanatomia – **Prometheus, 2ª Ed,** Guanabara Koogan, RJ (2013).

KOPF-MAYER P - Atlas de Anatomia Humana de Wolf-Heidegger, 6ª edição. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro (2006).

Observações:

1) Critérios de aprovação, estabelecidos pela COC/CG-FMRP-USP:
   a) Será considerado aprovado o aluno que obtiver presença mínima de 70% e média final igual ou superior a 5,0 (cinco). Para efeito de cálculo da média final, é necessário que o aluno tenha alcançado nota igual ou superior a 5,0 (cinco) em cada módulo de ensino que compõe a disciplina, ou seja, média 5,0 (cinco) nas três avaliações de Neuroanatomia e média 5,0 (cinco) nas três avaliações de Neurofisiologia.
   b) Ficará de recuperação o aluno que obtiver **presença mínima de 70%** e média em cada módulo inferior a 5,0 (cinco) e superior a 3,0 (três). Se a média de qualquer módulo de ensino for menor do que 5,0, o aluno deverá ser submetido a uma prova de recuperação parcial, cuja nota será usada para ser feita a média entre a média ou nota de recuperação parcial e a média original do módulo de ensino em que o aluno não mostrou suficiência:[(média NA **ou** NF+ média da RecNA **ou** da RecNF)/2] + (média de NF ou de NA)/2]. Para cálculo da média final no módulo de ensino, o aluno deverá obter média 5,0 (cinco) entre a média obtida no curso regular e a nota da prova de recuperação parcial (que deverá ser realizada até uma semana após o fim do curso). Se mesmo após a recuperação parcial, o aluno não obtiver nota 5,0, ele terá que ser submetido às provas de recuperação **da disciplina** (a serem realizadas até duas semanas após o fim do curso).
   Cálculo das Médias finais:
   Média Final:{[(NA+NF) /2] + [(RecP+RecT) /2] /2}. NA: média de neuroanatomia; NF: média de neurofisiologia; RecP: prova prática integrada; RecT: prova teórica integrada.
   c) Será considerado reprovado o aluno que não obtiver **presença mínima de 70%**, média de módulos **inferior a 3,0 (três)** e nota final de recuperação **inferior a 5,0 (cinco)**.
   d) Receberá nota 0,0 (zero) aluno que for surpreendido consultando livros textos, anotações, *pagers*, celulares, *palms*, *tablets* e/ou qualquer outro equipamento eletrônico.
   e) A turma inteira receberá nota 0,0 (zero) nas provas práticas de Neuroanatomia, sem direito a prova substitutiva, caso sejam surpreendidos aluno(s) com informações referentes a questões da prova, transmitidas por quaisquer meios eletrônicos.

2) Princípios éticos exigidos:
   a) Respeito a Docentes e Funcionários e, silêncio na sala de anatomia.
   b) Uso de jalecos nas aulas práticas.
   c) Luvas não serão fornecidas a alunos, portanto, cada um deverá providenciar suas luvas descartáveis.
   d) Proíbe-se o uso de celulares e/ou qualquer outro equipamento eletrônico capaz de capturar imagens com finalidade de fotografar peças anatômicas.
   e) Proíbe-se o uso de bonés, bermudas, chinelos e sandálias abertas no laboratório de anatomia.
   f) Nas práticas de anatomia não é permitido o uso de pinças e outros objetos rígidos (canetas, lapiseiras, etc) para apontar estruturas anatômicas.

GRADUAÇÃO – FMRP/USP

Início das Aulas: 22/02/2018

Fim das Aulas: 10/07/2018 (dia da prova de recuperação parcial)

Distribuição da Carga Horária da Disciplina (por turma)

- Carga Horária Total:
- Carga Horária das aulas e de outras atividades práticas:
- Carga Horária das aulas teóricas:

COORDENADORES DA DISCIPLINA:

Prof. Dr. Norberto Cysne Coimbra (Neuroanatomia);

Profa Dra Eliane Comoli e Prof. Dr. Guilherme de Araujo Lucas (Neurofisiologia).