

PLANO DE ENSINO

Semestre Letivo: 2020.1

Ensino Híbrido (Resolução CEPE n.º093/2020)

UNIDADE: INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
CURSO: MEDICINA
DOCENTE RESPONSÁVEL: ANA MARIA MEDEIROS DE ATAÍDES DOCENTES COLABORADORES: DOCENTES COLABORADORES DA CITOLOGIA: LÂNIA FERREIRA DA SILVA, GERUSA TOMAS DE QUINO BELTRÃO, VALDYR JOSE MARTINS DA SILVA, DOCENTES COLABORADORES DA BIOQUÍMICA: MARIA DO SOCORRO DE MENDONÇA CAVALCANTI, MARIA CRISTINA HALLA, ROSANA ANITA FONSECA, MARIA TEREZA CARTAXO MUNIZ, ANA CÉLIA OLIVEIRA DOS SANTOS, DOCENTE RESPONSÁVEL DA FISILOGIA: ROMERO MARCOS PEDROSA BRANDÃO COSTA, DOCENTE RESPONSÁVEL DA GENÉTICA: MARÍLIA DE FRANÇA ROCHA. DOCENTE RESPONSÁVEL DA HISTOLOGIA: SURAWANESSA ROCHA, DOCENTE RESPONSÁVEL DA ANATOMIA: , DOCENTE RESPONSÁVEL DA BIOFÍSICA: CÁSSIA MOURA
COMPONENTE CURRICULAR: MÓDULO MORFO FUNCIONAL 1
CARGA HORÁRIA:
NATUREZA: (X) OBRIGATÓRIA () OPTATIVA
DIA/HORÁRIO: segunda feira: 13h30min às 17h30min, terça feira: 13h30min às 17h30min, quarta feira: 07h30min às 11h30min, quinta feira: 13h30min às 17h30min, sexta feira: 07h30min às 11h30min.
Período: de 08 de fevereiro a 22 de maio de 2021
EMENTA
Estudo das células e dos tecidos sob os aspectos morfofuncionais e físico-químicos e suas implicações na prática semiológica no indivíduo saudável.
OBJETIVOS
<ul style="list-style-type: none"> • Estudar a organização de células e dos tecidos em seus aspectos morfofuncionais e físico-químicos e suas implicações na prática semiológica no indivíduo saudável. • Capacitar os alunos ao conhecimento do funcionamento do corpo humano saudável, sob os pontos de vista molecular, microscópico e macroscópico, que tenha relevância para a prática médica.
METODOLOGIA
A metodologia será baseada em diferentes dinâmicas de aprendizagem, incluindo metodologias ativas, utilizando meios por: webconferências, games, estudo dirigido, filme, artigos científicos, seminários.
Os conteúdos serão abordados de modo híbrido por meio de: <ul style="list-style-type: none"> ○ Webconferência (atividades síncronas); ○ Videoaulas (atividades síncronas e assíncronas); ○ Estudos dirigidos (atividades assíncronas); ○ Estudo dirigido e caso clínico (atividades assíncronas). ○ Aulas práticas presenciais obedecendo as normas de biossegurança e distanciamento social
PLATAFORMA DE ENSINO REMOTO
() Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA/Moodle)

- (X) Google Classroom/G-Suite
 () OpenREDU
 () Outro: _____

ATIVIDADES PRESENCIAIS

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Será a média de 3 notas: prova integrada + notas das atividades avaliativas das disciplinas + nota dos casos integradores = Média

A avaliação será contínua por meio de recursos pedagógicos diversos, através dos quais será avaliada a participação dos estudantes nos encontros síncronos, nas atividades assíncronas, na apresentação e discussão no seminários e casos clínicos.

- Discussão de caso clínico – será fornecido estudo de casos para consulta, em seguida os alunos responderão perguntas sobre o artigo abordado.
- Seminário integrador com conteúdos dos componentes.
- Prova prática teórico-demonstrativa.

CRONOGRAMA

Dia/Horário	DETALHAMENTO

SEMANA 1

08\ 02 2ª FEIRA	Microscopia 1 – Síncrona Química de aminoácidos - Assíncrona
09\ 02 3ª FEIRA	Microscopia 2 - Síncrona
10\ 02 4ª FEIRA	Introdução a Anatomia - Síncrona Introdução a Anatomia - Assíncrona
11\ 02 5ª FEIRA	Química de proteínas (T) - Síncrona
12\ 02 6ª FEIRA	Generalidades Ósseas - Síncrona Generalidades Ósseas - Assíncrona Enzimas (T) - Assíncrona Materiais de laboratórios e biossegurança (P) - Assíncrona Reações de coloração e precipitação - (P) - Assíncrona
13\ 02 sábado	Morfologia celular - Assíncrona

SEMANA 2

15 A 17	CARNAVAL
---------	-----------------

18\02 - 5ª FEIRA	Níveis de organização - Síncrona
19\02 - 6ª FEIRA	Viscerocrânio - Síncrona Viscerocrânio- assíncrona Vitaminas e Coenzimas (T) - Síncrona
20\02 - sábado	Organelas 1 – assíncrona
SEMANA 3	
22\02 - 2ª FEIRA	Vitaminas e coenzimas I (T) - Síncrona Caracterização da uréase (P) – assíncrona
23\02 - 3ª FEIRA	Métodos de estudo - Síncrona
24\02 - 4ª FEIRA	Neurocrânio - Síncrona Neurocrânio – assíncrona
25\02 - 5ª FEIRA	Química de carboidratos, digestão e absorção (T) - Síncrona
26\02 - 6ª FEIRA	Coluna Vertebral-esterno-costelas - Síncrona Coluna Vertebral-esterno-costelas - assíncrona Metabolismo de carboidratos II (T) - Síncrona Dosagem de glicose + entrega de caso clínico (P) – assíncrona
27\02 - Sabado	Organelas 1 - assíncrona
01\03 – 2ª FEIRA	Superfície celular - Síncrona Metabolismo de carboidratos III (T) – assíncrona
02\03 – 3ª FEIRA	Ciclo de Krebs e Fosforilação Oxidativa (T) - Síncrona Ciclo de Krebs e Fosforilação Oxidativa (P) – assíncrona
03\03 – 4ª FEIRA	Cintura Escapular e Ossos dos Membros Superiores - Síncrona Cintura Escapular e Ossos dos Membros Superiores- assíncrona
04\03 – 5ª FEIRA	Metabolismo carboidratos IV (T) - Síncrona
05\03 – 6ª FEIRA	Ossos dos Membros Inferiores - Síncrona Ossos dos Membros Inferiores – assíncrona Comunicação celular - Síncrona
06\03 – sábado	Feriado
SEMANA 5	
08\03 – 2ª FEIRA	Biofísica da membrana plasmática - Síncrona Biofísica da membrana plasmática – assíncrona
09\03 – 3ª FEIRA	Núcleo interfásico - Síncrona Diferenciação celular - Síncrona
10\03 – 4ª FEIRA	Sistema Articular-generalidades - Síncrona Sistema Articular-generalidades – assíncrona
11\03 – 5ª FEIRA	Ciclo celular 1 - Síncrona
12\03 – 6ª FEIRA	Articulações do esqueleto Axial - Síncrona Articulações do esqueleto Axial – assíncrona Discussão do caso de Glicose (P) - Síncrona Metabolismo de nucleotídeos (T) - assíncrona
13\03 – sábado	Dosagem de ácido úrico + entrega da caso clínico (P) – Síncrona

SEMANA 6	
15\03 – 2ª FEIRA	Métodos biofísicos de estudo - Síncrona Métodos biofísicos de estudo – assíncrona
16\03 – 3ª FEIRA	Estrutura de ácidos nucleicos e replicação - Síncrona Ciclo celular 1 – Síncrona
17\03 – 4ª FEIRA	Articulações dos Membros Superiores - Síncrona Articulações dos Membros Superiores – assíncrona
18\03 – 5ª FEIRA	Matriz extracelular I - Síncrona
19\03 – 6ª FEIRA	Articulações dos Membros Inferiores - Síncrona Articulações dos Membros Inferiores – assíncrona Matriz extracelular II - Síncrona Metabolismo de lipídeos 1 – assíncrona
20\03 – sábado	Dosagem de TG (P) - Síncrona Caso em replicação (ABP) – assíncrona
SEMANA 7	
22\03 – 2ª FEIRA	Radioproteção - Síncrona Radioproteção – assíncrona
23\03 – 3ª FEIRA	Metabolismo de lipídeos II (T) - Síncrona Discussão do caso de ácido úrico (P) – assíncrona
24\03 – 4ª FEIRA	Sistema Muscular - Síncrona Sistema Muscular – assíncrona
25\03 – 5ª FEIRA	Metabolismo de lipídeos III - Síncrona
26\03 – 6ª FEIRA	Músculos da Pelve - Síncrona Músculos da Pelve – assíncrona Metabolismo de lipídeos IV (T) - Síncrona Dosagem de colesterol total + entrega de caso de perfil lipídico – assíncrona
27\03 – sábado	Dosagem de HDL/LDL - Síncrona
SEMANA 8	
29\03 – 2ª FEIRA	Efeitos biológicos da radiação - Síncrona Efeitos biológicos da radiação - assíncrona
30\03 – 3ª FEIRA	Metabolismo de aminoácidos (T) - Síncrona Discussão do caso clínico de perfil lipídico - Síncrona
31\03 – 4ª FEIRA	Músculos do Abdome - Síncrona Músculos do Abdome- assíncrona
01\04 – 5ª FEIRA	Feriado
02\04 – 6ª FEIRA	Feriado
03\04 – sábado	Dosagem de ureia + entrega de caso clínico de ureia - Síncrona
SEMANA 9	
01\03 – 2ª FEIRA	Radioproteção - Síncrona Radioproteção – assíncrona
05\04 – 3ª FEIRA	Epitélio de secreção - Síncrona Epitélio de revestimento – assíncrona
06\04 – 4ª FEIRA	Coração - Síncrona Coração – assíncrona
07\04 – 5ª FEIRA	Tecido conjuntivo - Síncrona
08\04 – 6ª FEIRA	Músculos dos Membros Superiores - Síncrona Músculos dos Membros Superiores - assíncrona Metabolismo de cálcio de fosfato (T) - Síncrona

	Dosagem de ureia + entrega de caso clínico de ureia – assíncrona
09\04- sábado	Dosagem de cálcio e fosfato + entrega de caso clínico (Prática) - assíncrona
SEMANA 10	
12\04 – 2ª FEIRA	Avaliação biofísica
13\04 – 3ª FEIRA	Tecido Cartilaginoso - Síncrona Tecido Ósseo – assíncrona
14\04 – 4ª FEIRA	Músculos do Tórax - Síncrona Músculos do Tórax – assíncrona
15\04 – 5ª FEIRA	
16\04 – 6ª FEIRA	Sistema Circulatório e Artérias - Síncrona Sistema Circulatório e Artérias – assíncrona Tirar dúvidas de aulas práticas - Síncrona Discussão do caso clínico de ureia - Síncrona
17\04 – sábado	
SEMANA 11	
19\04 – 2ª FEIRA	Expressão gênica e regulação – Síncrona Regulação da pressão arterial – síncrona
20\04 – 3ª FEIRA	Sistema Cardiovascular - Síncrona Discussão do caso clínico de cálcio e fosfato – Síncrona
21\04 – 4ª FEIRA	Feriado
22\04 – 5ª FEIRA	Mutação e reparo - Síncrona
23\04 – 6ª FEIRA	Veias - Síncrona Veias – assíncrona Integração metabólica - Síncrona Dosagem e creatinina + entrega de caso clínico (P) – assíncrona
24\04 – sábado	Roteiro dirigido genética
SEMANA 12	
26\04 – 2ª FEIRA	Bioquímica do tecido muscular (T) - Síncrona
27\04 – 3ª FEIRA	Tecido Muscular - Síncrona
28\04 – 4ª FEIRA	Músculos dos Membros Inferiores Músculos dos Membros Inferiores
29\04 – 5ª FEIRA	Discussão do caso clínico de creatinina (P) - Síncrona
30\04 – 6ª FEIRA	Sistema Linfático, Baço e Timo Sistema Linfático, Baço e Timo 1º SEMINÁRIOS - Síncrona
01\05 – sábado	
SEMANA 13	
03\05 – 2ª FEIRA	Ciclo cardíaco – síncrona 2º SEMINÁRIOS – Síncrona
04\05 – 3ª FEIRA	Eletrocardiograma – síncrona 3º SEMINÁRIOS - Síncrona
05\05 – 4ª FEIRA	AVALIAÇÃO ANATOMIA
06\05 – 5ª FEIRA	PROVA INTEGRADA – GOOGLE FORMS
07\05 – 6ª FEIRA	2ª CHAMADA ANATOMIA
08\05 – sábado	PRAZO FINAL PARA ENVIO DAS ATIVIDADES ASSÍNCRONAS E DISCIPLINAS
SEMANA 14	
10\05 – 2ª FEIRA	2ª CHAMADA - GOOGLE FORMS
11\05 – 3ª FEIRA	PROVA FINAL - GOOGLE FORM

12/05 – 4ª FEIRA	
13/05 – 5ª FEIRA	ENCERRAMENTO
14/05 – 6ª FEIRA	

BIBLIOGRAFIA

- BARROS, J.Souza. Biologia- Citologia. 2ª edição. NEAD. UPE. 2013.
Disponível:http://ww1.ead.upe.br/nead20161/theme/2016/biologia/1_periodo/citologia/citologia.pdf
- JUNQUEIRA L. C. e CARNEIRO, J . Biologia Celular e Molecular. 8. ed. Ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2010 339p.
- DE ROBERTIS e DE ROBERTIS, Bases da Biologia Celular e Molecular. Ed. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro. 2001. 418p.
- CHAMPE P & HARVEY, R: Bioquímica Ilustrada, 2ª. ed. Rio de Janeiro, Artes Médicas, 2016.
- DEVLIN TM: Manual de Bioquímica com Correlações Clínicas, 5 ed. São Paulo, E. Blücher, 2011.
- DAVID, LN, Michael, MC, Carla Dalmaz. Princípios de Bioquímica de Lehninger, 7 Ed., 2018
HTCP://www.icb.ufmg.br (após abrir a página, clique em ensino e depois em prodabi)
- Manual de aulas práticas de Bioquímica- Morfofuncional I – UPE
Manual de aulas práticas de Bioquímica- Morfofuncional II – UPE
- MARZZOCO A & TORRES BB: Bioquímica Básica, 2 ed, Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2015
- RODWELL, Victor W. Bioquímica Ilustrada de Harper - 30ª Ed. 2016
- STRYER, L: Bioquímica, 5 ed, Ed. Guanabara Koogan, .2014;
- TOY, EC, SEIFERT JR, STROBEL, HW, HARMS, KP. Casos clínicos em Bioquímica, 3ª ed., Porto Alegre, 2016.
- TURNPENNY, PD.; ELLARD, S. **Emery, Genética Médica**. 13ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009. 426pp.
- NUSSBAUM, R. L., MCINESS, R. R.; WILLARD, H. F. **Thompson & Thompson, Genética Médica**. 7ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.525pp. (Esse tem em PDF na net)
- NUSSBAUM, ROBERT L. - MCINNES, RODERICK R. - WILLARD, HUNTINGTON F. **Thompson & Thompson, Genética Médica**. 8ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.560
- Guyton, A.C.; HALL, J.E. **Tratado de Fisiologia Médica**. 11ª ed. Rio de Janeiro, Elsevier Ed., 2006.
- Diretrizes de Proteção Radiológica em Radiodiagnóstico Médico e Odontológico e a Portaria 453, do Ministério da Saúde.
- GRAY H: Anatomia, Guanabara Koogan.
- SoboTCa J: Atlas de Anatomia Humana.
- Junqueira LC & Carneiro J: **Histologia Básica**, 11ª ed, Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2008.

Recife, 18 de dezembro de 2020.

Ana Maria Medeiros de Ataídes
Assinatura do/a docente