

CURSO: Análise Clínico Laboratorial de Líquor e Líquidos Cavitários			TURMA / ANO: 1/2020	CH: 30h	DATA: 18/09; 19/09 e 20/09
METODOLOGIA: Ensino e aprendizagem remotos (Modalidade Web Conferencia/EAD)/Metodologias ativas				DOCENTE: Jacinto da Costa Silva Neto	
EMENTA: O curso visa estudar os líquidos cavitários (pleural, peritoneal e pericárdico) e o líquido cefalorraquidiano (LCR) focando seus aspectos associados a normalidade e nas condições fisiopatológicas, com foco nas suas características citomorfológicas. Ao final do curso o aluno será capaz de receber as amostras, processar, analisar, reconhecer estruturas celulares ou não e interpreta-las, descrevendo em laudos destinados a interpretação do prescritor.					
DATA	OBJETOS DO CONHECIMENTO	CH	ESTRATÉGIA DIDÁTICA / FERRAMENTA DIGITAL		
18/09 (sexta-feira)	Introdução à Citologia Clínica -Breve histórico -Coleta de material Fixação e processamento (modalidades) Equipamentos Epidemiologia Câncer de pulmão e metástases	18:20h às 21:40	Material pré-classe: 1) Discussão de procedimentos e boas práticas laboratoriais. 2) Apresentação oral.	Não modificar essa coluna Atividade na Plataforma ELORE / Internet	
19/09 (sábado)	Análise de amostras pulmonares e peritoneais -Componentes do Líquido Pleural e Peritoneal -Mesotelioma Anatomia, Histologia e Citologia Pulmonar -Lavado e escovado brônquico Alterações benignas Lesões malignas Classificação das lesões Discussão de Casos Clínicos e elaboração de	8:00h as 18:00h	Material pré-classe: 1)Apresentação oral. 2)Discussão de casos de imagens 3) Exercícios de fixação com discussão das respostas 4) Exercícios de simulação de	Acesso Remoto multi plataformas (Zoom) através de computador desktop, notebook, celular ou tablet pessoal de discentes e docente. Zoom: Para participantes que usam PC: · Internet Explorer 9, Mozilla Firefox 34, Google Chrome 39 (com o JavaScript ativado) ou a versão mais recente de cada navegador · Windows XP, Windows Server 2008 ou versão posterior	

	<p>laudos Falhas na rotina citológica Fatores de qualidade</p>		<p>elaboração laudos.</p> <p>5) discussão de falhas e inconsistências na elaboração de laudos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> · Conexão à Internet por cabo, DSL ou superior · Processador dual-core 2,4 GHz ou superior com, no mínimo, 2 GB de RAM (recomendado) <p>Para participantes que usam Mac:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Safari 6, Mozilla Firefox 34, Google Chrome 39 (com o JavaScript ativado) ou a versão mais recente de cada navegador · Mac OS X 10.8 (Mountain Lion) ou versão mais recente · Processador Intel (recomenda-se ter, no mínimo, 2 GB de RAM) · Conexão à Internet por cabo, DSL ou superior · Para os participantes que quiserem usar áudio por VoIP, um microfone e alto-falantes. Recomenda-se usar um fone de ouvido USB com microfone. <p>No iPad, no iPhone ou em dispositivos Android ou Windows Mobile:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Aplicativo gratuito do Zoom, disponível na App Store, no Google Play ou na Windows Store · Recomenda-se usar conexão WiFi para áudio por VoIP: <p>Para participantes que usam Mac:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Safari 6, Mozilla Firefox 34, Google Chrome 39 (com o JavaScript ativado) ou a versão mais recente de cada navegador · Mac OS X 10.8 (Mountain Lion) ou versão mais recente · Processador Intel (recomenda-se ter, no mínimo, 2 GB de RAM)
<p>20/09 (domingo)</p>	<p>Líquido Cefalorraquidiano - LCR -Introdução -Coleta e processamento -Tipos de análises -Avaliação citopatológica</p>	<p>8:00h as 18:00h</p>	<p>Material pré-classe:</p> <p>1)Apresentação oral.</p> <p>2)Discussão de casos de imagens</p> <p>3) Exercícios de fixação com discussão das respostas</p> <p>4) Exercícios de simulação de elaboração laudos.</p> <p>5) discussão de falhas e inconsistências na elaboração de laudos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> · Safari 6, Mozilla Firefox 34, Google Chrome 39 (com o JavaScript ativado) ou a versão mais recente de cada navegador · Mac OS X 10.8 (Mountain Lion) ou versão mais recente · Processador Intel (recomenda-se ter, no mínimo, 2 GB de RAM)

			<ul style="list-style-type: none"> · Conexão à Internet por cabo, DSL ou superior · Para os participantes que quiserem usar áudio por VoIP, um microfone e alto-falantes. Recomenda-se usar um fone de ouvido USB com microfone <p>No iPad, no iPhone ou em dispositivos Android ou Windows Mobile:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Aplicativo gratuito do <i>GoToMeeting</i>, <i>GoToWebinar</i> ou <i>GoToTraining</i> disponível na App Store, no Google Play ou na Windows Store · Recomenda-se usar conexão WiFi para áudio por VoIP <p>Atividade na Plataforma ELORE / Internet</p>
--	--	--	---

CRONOGRAMA DE AULA (TIMELINE) - 18/09/2020 (sexta)

18h20 às 18h40	Acolhimento e adaptação dos alunos a plataforma de ensino remoto/online
18h40 às 19h00	Introdução à Citologia Clínica
19h00 às 19h30	-Breve histórico
19h30 às 20h00	-Coleta de material Fixação e processamento (modalidades) Equipamentos
20h00 às 20h20	Intervalo
20h20 às 20h50	Fixação e processamento (modalidades)
20h20 às 20h40	Equipamentos
20h40 às 21h10	Epidemiologia Câncer de pulmão e metástases
21h20 às 21h50	Epidemiologia Câncer de pulmão e metástases

21:50h às 22h00	Considerações finais, tira dúvidas e orientações para o encontro do dia 22/08/2020. Realização da frequência da tarde (<i>Download</i> de lista frequência).
CRONOGRAMA DE AULA (TIMELINE) - 19/09/2020 (sábado)-	
8h às 8h30	Análise de amostras pulmonares e peritoneais Falhas na rotina citológica
8h30 às 9h30	-Componentes do Líquido Pleural e Peritoneal
9h30 às 10h30	-Mesotelioma
10h30 às 10h50	Intervalo
10h50 às 11h50	Anatomia, Histologia e Citologia Pulmonar
11h50 às 12h30	-Lavado e escovado brônquico
12h30 às 13h30	Intervalo/almoço
13h:30 às 14h:50	Alterações benignas Lesões malignas
14h:50 às 15h:50	Classificação das lesões Discussão de Casos Clínicos e elaboração de laudos Exercício de Fixação
15h:50 às 16h:10	Intervalo
16:10 às 17h30	Fatores de qualidade Exercício de Fixação
17h30 às 18h00	Considerações finais, tira dúvidas e orientações para o encontro do dia 23/08/2020. Realização da frequência da tarde (<i>Download</i> de lista frequência).
CRONOGRAMA DE AULA (TIMELINE) - 20/09/2020 (domingo) -	
8h às 8h30	Líquido Cefalorraquidiano - LCR -Introdução



PLANO DE ENSINO E APRENDIZAGEM AULAS ONLINE

	-Tipos de análises
8h30 às 9h30	-Coleta e processamento
9h30 às 10h30	-Avaliação citopatológica
10h30 às 10h50	Intervalo
10h50 às 12h30	Exercício de Fixação

BIBLIOGRAFIAS

Básica:

- 1-Cytology: Diagnostic Principles and Clinical Correlates. Cibas, Edmund S. Cibas e Ducatman, Barbara S. 4ª. edição. 2014, Elsevier Saunders. ISBN 978-1-4557-4462-6.
- 2-Body fluids: laboratory examination of cerebrospinal seminal serous & synovial fluids. Kjeldsberg, C.; Knight J. 3 rd ed. Salt Lake City: ASCP Press, 1993. 399 p.
- 3-Cerebrospinal Fluid in Clinical Neurology. Florian Deisenhammer, Finn Sellebjerg, Charlotte E Teunissen, Hayrettin Tumani. Springer International Publishing, 1ª. Edição, 2015. ISBN: 978-3-319-34368-6.

Complementar:

- 1-Comprehensive Cytopathology. Marluce Bibbo David Wilbur. 3a. Edição. 2008, Sauders. ISBN 9781416042082.
- 2-Robbins e Cotran - Patologia - Bases Patológicas. Kumar, Abbas e Aster. Editora: Elsevier, Rio de Janeiro-2015. ISBN: 9788535255775.

AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM

Média da pontuação das atividades propostas (exercícios).