



Universidade Federal
de São João del-Rei

**COORDENADORIA DO CURSO DE MEDICINA
CAMPUS DOM BOSCO
PLANO DE ENSINO**

Unidade Curricular: Processos Patológicos Gerais			Período: 3º	Currículo: 2016	
Nome do Coordenador de Eixo: Erika Lorena Fonseca Costa de Alvarenga Nome do Coordenador da Unidade Curricular: Flávia Carmo Horta Pinto Docentes envolvidos na Unidade Curricular: Flávia Carmo Horta Pinto/Iara Lopes			Departamentos: DEMED / DCNAT		
Pré-requisito: Sistema Cardiorrespiratório, Sistema Endócrino Digestório e Sistema Genito-urinário e Reprodutor			Co-requisito:		
C.H. Total: 108h/a	C.H. Prática: 36h/a	C. H. Teórica: 72h/a	Grau: Bacharelado	Ano: 2018	Semestre: 2º
EMENTA					
Lesão celular. Reação inflamatória aguda e crônica, as células e mediadores envolvidos, manifestações sistêmicas. Angiogênese e reparação. Alterações do crescimento e da diferenciação celular. Resistência natural inespecífica. Resposta imunológica específica. Processos degenerativos. Aterosclerose. Distúrbios circulatórios. Fatores biopatogênicos, ambientais e genéticos envolvidos em doenças humanas. Genética do câncer – neoplasias e diagnósticos moleculares. Genética x ambiente.					
OBJETIVOS					
<ul style="list-style-type: none">• Entender que os Processos Patológicos Gerais devem ser encarados como uma introdução ao estudo da doença, abordando principalmente o mecanismo de formação das alterações a nível celular e tecidual, suas causas, características macro e microscópicas e as consequências dessas para o organismo;• Levar o estudante a identificar que existem componentes genéticos e ambientais que interagem de maneira complexa no desenvolvimento dos processos patológicos;• Apresentar as possibilidades de testes e diagnósticos moleculares de doenças e discutir os aspectos práticos e éticos envolvidos com esses testes;• Dar subsídio conceitual e instrumental para que o estudante aprofunde seus conhecimentos e tenha capacidade de desenvolver o raciocínio clínico diante de determinado quadro patológico.					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
Unidade I – Introdução ao estudo de patologia - O que é patologia? O que é doença? Como se estuda patologia? O que faz um patologista? Como ele trabalha? - Agentes Etiológicos					

Unidade II – Processos degenerativos

- Degeneração Hialina
- Glicogenose
- Esteatose
- Degeneração Hidrópica
- Lipidose

Unidade III – Alterações do interstício

- Placa Ateromatosa

Unidade IV – Morte celular

- Necrose – Tipos e Evolução
- Gangrenas
- Apoptose

Unidade V – Distúrbios circulatórios

- Hiperemia
- Hemorragia
- Trombose
- Embolia
- Isquemia
- Infarto
- Edema

Unidade VI – Inflamação aguda

- Sinais e Mediadores Químicos da Inflamação
- Padrões Morfológicos
- Alterações Vasculares
- Eventos Celulares: Diapedese Leucocitária e Fagocitose

Unidade VII – Inflamação crônica e Reparo

- Infiltração Mononuclear / Padrões Morfológicos
- Granuloma
- Regeneração e cicatrização

Unidade VIII – Distúrbios da proliferação celular

- Hipoplasia / Hiperplasia
- Hipotrofia / Hipertrofia
- Metaplasia

Unidade IX – Neoplasias

- Conceitos, Histórico, Características, Nomenclaturas, Classificação
- Oncogênese e Condições Pré-malignas
- Morfologia (macro, micro e ultraestrutural)
- Alterações Bioquímicas
- Etiologia
- Epidemiologia
- Metástases

Unidade X – Genética e Biologia Molecular

- Genética e a influência do ambiente
- Herança genética multifatorial
- Genética de populações humanas

<ul style="list-style-type: none"> - Disseminação de doenças no contexto genético-populacional e ambiental - Aspectos genéticos envolvidos em processos patológicos - Rastreamento e testes genéticos - Genética do câncer 	
METODOLOGIA DE ENSINO	
<p>O conteúdo programático será desenvolvido através de aulas teóricas dialogadas, aulas práticas, estudos de casos clínicos, discussão em grupo mediada por artigos científicos, textos ou vídeos, atividades a distância via portal didático, projetos e jogos didáticos.</p>	
FORMA E CRONOGRAMA DE AVALIAÇÃO	
<p>Serão realizadas avaliações formativas e somativas, presencias ou a distância totalizando 10,0 pontos, distribuídos da seguinte forma:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1ª Avaliação Parcial Patologia: 1,0 ponto - 2ª Avaliação Parcial Patologia: 1,5 ponto - Avaliação Prática Patologia: 1,5 ponto - Leitura e discussão de artigos científicos: 0,5 ponto - Apresentação de Seminários Integrados: 1,0 ponto - Avaliação Parcial Genética Médica: 0,7 ponto - Casos Clínicos/discussões de artigos de Genética: 0,3 ponto (0,1 ponto para cada) - Avaliação Integrada: 3,5 pontos (2,0 pontos Patologia + 1,5 ponto Genética) <p>O aluno terá direito a prova substitutiva e a prova de segunda chamada de acordo com os critérios estabelecidos pela Resolução nº12, de 04 de abril de 2018 do CONEP. A prova substitutiva versará sobre todo o conteúdo da unidade curricular. "Será aprovado o aluno que obtiver pontuação maior ou igual a 6,0 e frequência igual ou maior que 75%".</p>	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
<p>BRASILEIRO, FILHO G. Bogliolo patologia geral. 4ª ed. Guanabara Koogan, 2009. KUMAR V ET AL. Robbins: patologia básica . 8ª ed. Elsevier, 2008. MONTENEGRO M, FRANCO MR. Patologia: processos gerais. São Paulo, Atheneu,2008.</p>	
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	
<p>Abbas, A.L, Klichtman, A. H. & Pober, J.S. Imunologia celular e molecular. 6.ed. Elsevier. 2008. Alberts, B. et al. Biologia Molecular da Célula. 3a ed. Artes Médicas, Porto Alegre. 1997. Faria JL. Patologia Geral. Fundamentos das doenças com aplicações clínicas. 4 ed. 2003. Guanabara koogan Schaechter, M.; Engelberg, C.N.; Eisenstein, B.I.; Medoff, G. Mecanismos das Doenças Infecciosas. 3ª ed. Guanabara Koogan, 2002. Schaefer G. B., Thompson, J. N. Genética Médica - Uma Abordagem Integrada. 1ª ed. McGraw-Hill, 2015. Stites, D.P. Imunologia Médica. Guanabara Koogan, 4 ed, 2004.</p>	
<hr style="width: 30%; margin: 0 auto;"/> <p>Docente Responsável</p>	<p>Aprovado pelo Colegiado em / / .</p> <hr style="width: 30%; margin: 0 auto;"/> <p>Coordenador do Curso</p>

CRONOGRAMA

AULAS	CONTEUDO	PROFESSOR
1 e 2	Introdução e Métodos de estudo em Patologia	Profª Flávia
3 e 4	Agentes causadores de lesão celular	Profª Flávia
5 e 6	Degenerações	Profª Flávia
7 e 8	Lâminas: esteatose e placa de ateroma	Profª Flávia
9 e 10	Aterosclerose	Profª Flávia
11 e 12	Morte Celular - Necrose	Profª Flávia
13 e 14	Morte Celular - Apoptose	Profª Flávia
15 e 16	Introdução aos temas do módulo, orientações seminário integrado, cronograma e acordos	Profª Iara
17 e 18	Genética Multifatorial	Profª Iara
19 e 20	Lâminas: necrose e apoptose	Profª Flávia
21 e 22	Lâminas: necrose e apoptose	Profª Flávia
23 e 24	Discussão estudo de caso ATEROMA	Profª Flávia
25 e 26	Atividade avaliativa teórica	Profª Flávia
27 e 28	Atividade avaliativa teórica	Profª Flávia
29 e 30	Genética Multifatorial	Profª Iara
31 e 32	Genética de Populações Humanas	Profª Iara
33 e 34	Distúrbios Circulatórios	Profª Flávia
35 e 36	Distúrbios Circulatórios	Profª Flávia
37 e 38	Distúrbios Circulatórios	Profª Flávia
39 e 40	Distúrbios Circulatórios	Profª Flávia
41 e 42	Distúrbios Circulatórios	Profª Flávia
43 e 44	Genética de Populações Humanas - coevolução hospedeiro-parasita	Profª Iara
45 e 46	Genética de Populações Humanas - Mapa Conceitual	Profª Iara
47 e 48	Lâminas: hemorragia, hiperemia e edema	Profª Flávia
49 e 50	Lâminas: trombose	Profª Flávia
51 e 52	Discussão estudo de caso TROMBOSE	Profª Flávia
53 e 54	Distúrbios Circulatórios	Profª Flávia
55 e 56	Distúrbios Circulatórios	Profª Flávia
57 e 58	Avaliação Parcial Genética	Profª Iara
59 e 60	Introdução aos testes e diagnósticos moleculares	Profª Iara
61 e 62	Lâminas: embolia e infarto	Profª Flávia
63 e 64	Lâminas: embolia e infarto	Profª Flávia
65 e 66	Distúrbios do crescimento e da proliferação celular	Profª Flávia
67 e 68	Atividade avaliativa teórica	Profª Flávia
69 e 70	Neoplasias	Profª Flávia
71 e 72	Neoplasias	Profª Flávia
73 e 74	Testes e Diagnósticos Moleculares	Profª Iara
75 e 76	Testes e Diagnósticos Moleculares	Profª Iara
77 e 78	Neoplasias	Profª Flávia
79 e 80	Neoplasias	Profª Flávia
81 e 82	Genética do Câncer	Profª Iara
83 e 84	Genética do câncer - Estudo de Caso	Profª Iara
85 e 86	Lâminas: neoplasias benignas e malignas	Profª Flávia
87 e 88	Lâminas: neoplasias benignas e malignas	Profª Flávia
89 e 90	Inflamação	Profª Flávia
91 e 92	Inflamação	Profª Flávia
93 e 94	Reparo	Profª Flávia
95 e 96	Seminários Integrados	Profª Iara
97 e 98	Seminários Integrados	Profª Iara
99 e 100	Lâminas: Inflamações aguda e crônica	Profª Flávia
101 e 102	Lâminas: Inflamações aguda e crônica	Profª Flávia
103 e 104	Avaliação Integrada (Iara+Flávia)	Profª Flávia
105 e 106	Avaliação Integrada (Iara+Flávia)	Profª Flávia
107 e 108	Atividade avaliativa prática	Profª Flávia

O cronograma poderá sofrer alguma alteração que será negociada e comunicada aos alunos e à coordenação de eixo curricular.

