



Universidade Federal
de São João del-Rei

COORDENADORIA DO CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

PLANO DE ENSINO

Disciplina: Imunologia			Período: 8º		Currículo: 2020	
Docente (qualificação e situação funcional): Patrícia Maria d’ Almeida Lima (Doutora em Biologia Celular/Professora adjunta)				Unidade Acadêmica: DCNat		
Pré-requisito: -			Co-requisito: -			
C.H. Total: 49,5h (54h)	C.H. Prática: 42,2h (46,0)	C. H. Teórica:7,3h (8h)	Grau: Licenciatura e Bacharelado	Ano: 2022	Semestre: 2º	
EMENTA						
Introdução ao estudo dos tecidos imunologicamente ativos. Compreensão dos mecanismos envolvidos na imunidade natural e adquirida. Bases celulares da imunidade. Propriedades funcionais dos anticorpos. Propriedades dos antígenos. Resposta imune integrada. Interações antígenos-anticorpos. Provas imunológicas. Imunocitoquímica. Reações de hipersensibilidade, imunologia dos transplantes e dos tumores, vacinas.						
OBJETIVOS						
Apresentar os componentes do sistema imunológico, seus mecanismos de ação e regulação. Conduzir a compreensão dos mecanismos da resposta imunológica inata e adquirida e sua interação. Proporcionar uma visão geral sobre princípios básicos de imunologia clínica e da aplicação de anticorpos para o diagnóstico e tratamento de doenças.						
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO						
1a Semana 18.08 - Aulas 01 e 02 - Introdução à disciplina e seu conteúdo; Conceituação básica de resposta imune. 19.08 - Aulas 03 e 04 - Morfofisiologia dos sistemas imunológico e hematopoiético: células, tecidos e órgãos envolvidos.						
2a Semana 25.08 - Aulas 05 e 06 - Imunidade inata e receptores de padrão molecular para PAMP e DAMP. 26.08 - Aulas 07 e 08 - Imunidade inata e receptores de padrão molecular para PAMP e DAMP.						
3a Semana 01.09 - Aulas 09 e 10 - Aula prática: morfologia do sistema hematopoiético 02.09 - Aulas 11 e 12 - Aula prática: morfologia do sistema hematopoiético						
4a Semana 08.09 - Aulas 13 e 14 – Sistema Complemento. Resposta adaptativa: linfócitos B e anticorpos 09.09 - Aulas 15 e 16 - Vias de apresentação de antígenos e moléculas de MHC Classe I e II (HLA)						
5a Semana 15.09 - Aulas 17 e 18 - Aula prática: morfologia do sistema imunológico 16.09 - Aulas 19 e 20 - Aula prática: morfologia do sistema imunológico						
6a Semana 22.09 - Aulas 21 e 22 - Receptores de células T e subpopulações de células T 23.09 - Aulas 23 e 24 - Subpopulações de células T e citocinas						
7a Semana 29.09 - Aulas 25 e 26 – Tolerância imunológica e Revisão 30.09 - Aulas 27 e 28 - 1a Avaliação escrita (individual)						
08a Semana 06.10 - Aulas 29 e 30 - Aula prática: resposta inata e adaptativa e anticorpos (Sistema ABO e Rh) 07.10 - Aulas 31 e 32 - Aula prática: resposta inata e adaptativa e anticorpos (Sistema ABO e Rh)						
9a Semana 13.10 - Aulas 33 e 34 – Tolerância imunológica 14.10 - Aulas 35 e 36 – Distúrbios de hipersensibilidade						
10a Semana 20.10 - Aulas 37 e 38 – Imunodeficiências 21.10 - Aulas 39 e 40 - Imunologia de Tumores e Transplantes						
11a Semana 27.10 - Aulas 41 e 42 - Princípios em imunologia de vacinas e soros						

28.10- Feriado 12a Semana 03.11 - Aulas 43 e 44 – Imunodiagnóstico (Imunohistoquímica, imunoensaios, etc) 04.11 - Aulas 45 e 46 - Imunodiagnóstico (Imunohistoquímica, imunoensaios, etc) - Oficina 13a Semana 10.11 - Aulas 47 e 48 – Seminários 11.11 - Aulas 49 e 50 - Seminários 14a Semana 17.11 - Aulas 51 e 52 - Seminários 18.11 - Aulas 53 e 54 – 2ª avaliação escrita individual	
METODOLOGIA DE ENSINO	
O conteúdo programático será abordado por meio de aulas expositivas-dialogadas, estudo e discussão de textos, seminários e exercícios apresentados em sala de aula e aulas práticas laboratoriais. Os recursos utilizados nas aulas expositivas serão quadro, giz e projetor multimídia. Os recursos das aulas práticas serão equipamentos, vidraria e reagentes de acordo com o protocolo das técnicas empregadas. A Plataforma Moodle do Portal Didático do Campus Virtual da UFSJ (www.campusvirtual.ufsj.edu.br) será utilizada para comunicação e avisos gerais bem como para a disponibilização de recursos didáticos. A disciplina será ofertada de forma presencial podendo ter até 20% de aulas dentro da modalidade Educação a Distância (PORTARIA No 4.059/2004 MEC).	
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO	
O conceito final será o resultado da somatória das seguintes avaliações, totalizando 10 pts): Avaliação I – prova escrita individual = 3pts. Avaliação II – atividades consistindo em 3 relatórios (0,3+0,3+0,2 pontos) e 1 exercício em sala de aula (0,2pt) = 1pt. Avaliação III – seminários = 2 pts. Avaliação IV – prova escrita individual = 4pts. Avaliação Substitutiva: uma avaliação substitutiva versará sobre todo o conteúdo da disciplina e poderá substituir a menor nota do discente em alguma das provas (avaliações I e IV). Avaliação 2a Chamada: terão direito a realizarem avaliações de segunda chamada os alunos que perderam alguma das atividades realizadas conforme previsto na Resolução no 022, de 06 de outubro de 2021. Observação: Sobre os critérios para aprovação, revisão de avaliação e abono de faltas o/a discente deve se atentar para a Resolução no 12, de 04 de abril de 2018, do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão (CONEP) da UFSJ, revogada pela Resolução no 022, de 06 de outubro de 2021.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
Abbas, A.K.; Lichtman, A.H.; Pillai, S. Imunologia celular e molecular. 6.ed. Rio de Janeiro: Elsevier. 2008. Roitt, I.M.; Delves, P.J. Fundamentos de imunologia. 10.ed. Buenos Aires: Médica Panamericana. 2004. Sharon, J. Imunologia básica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2000.	
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	
Alberts, B. et al. Biologia Molecular da Célula. 3a ed. Artes Médicas, Porto Alegre. 1997. Calich, V.L. & Vaz, C.A.C. Imunologia Básica. Artes Médicas, Belo Horizonte. 1989. Murphy, K; Travers, P; Walport, M. Imunobiologia de Janeway. 7 ed. Artmed. 2010. Peakman, M. & Vergani, D. Imunologia básica e clínica. Guanabara, Rio de Janeiro. 1999. Roitt, I.M. & Rabson, A. Imunologia básica. Guanabara, Rio de Janeiro. 2003.	
 Documento assinado digitalmente PATRICIA MARIA D ALMEIDA LIMA Data: 19/08/2022 17:39:59-0300 Verifique em https://verificador.iti.br _____ Docente Responsável	 Documento assinado digitalmente LUCIANO RIVAROLI Data: 29/08/2022 14:55:23-0300 Verifique em https://verificador.iti.br _____ Coordenador do Curso