

**CURSO: BIOQUÍMICA**

**Turno:**

**INFORMAÇÕES BÁSICAS**

<b>Currículo</b> 2014	<b>Unidade curricular</b> IMUNOLOGIA			<b>GAD</b> Parasitologia, Microbiologia e Imunologia
<b>Período</b> 4º	<b>Carga Horária</b>			<b>Código CONTAC</b> BQ030 T
	<b>Teórica</b> 36	<b>Prática</b> 18	<b>Total</b> 54	
<b>Tipo</b> Obrigatória	<b>Habilitação / Modalidade</b> Bacharelado		<b>Pré-requisito</b> BQ – 034	<b>Co-requisito</b> -

**EMENTA**

Introdução à Imunologia. Estudo dos mecanismos imunes naturais e adaptativos, células do sistema imune e órgãos linfóides, antígenos, anticorpos, sistema complemento, resposta imune humoral e celular, hipersensibilidade, imunoprofilaxia e imunoterapia.

**OBJETIVOS**

Fornecer aos alunos os conceitos fundamentais sobre organização, funcionamento e mecanismos imunes na saúde e a doença.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**TEÓRICO**

- Introdução a Imunologia: conceitos básicos e terminologia científica utilizada em Imunologia.
- Imunidade inata
- Sistema Linfóide - Órgãos linfóides Primários e Secundários
- Desenvolvimento do linfócito B
- Anticorpos - Aspectos Estruturais e Funções Efetoras
- Sistema do complemento (SC) – Via Clássica e Via Alternativa
- Desenvolvimento do linfócito T
- Histocompatibilidade
- Imunidade Celular
- Imunidade Humoral
- Hipersensibilidade
- Evasão da Resposta Imune
- Imunoprofilaxia e Imunoterapia
- Imunodiagnóstico

### PRÁTICO

- Aspectos gerais de um laboratório de imunologia. Introdução à biossegurança
- Microscopia de órgãos linfóides
- Microscopia de células sanguíneas
- Obtenção e diferenciação de soro e plasma
- Imunohematologia: tipagem ABO e Rh
- Técnicas de diagnóstico imunológico

### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Provas teóricas (objetivas e subjetivas)

Prova prática

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Imunologia Celular e Molecular – Abul K. Abbas; Andrew H. Lichtman; Shiv Pillai. 6ª edição. Editora Elsevier, 2008.

Imunobiologia de Janeway - Kenneth Murphy; Paul Travers; Mark Walport. 7ª edição. Editora Artmed, 2009

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Imunologia - Filomena Maria Perrella Balestieri. Editora Manole, 2005.

O Sistema Imune – Peter Parham. Editora Artmed, 2001.

Imunologia - Ivan Roitt; Jonathan Brostoff; David Male. Editora Manole Ltda, 6ª edição. 2002.

### CRONOGRAMA DE AULAS – 2014/2

DATA	HORÁRIO	T/P	ASSUNTO
07/08	13h15 - 15h05	T	Introdução a Imunologia
	15h15 - 17h05	P	<b>Turmas A e B</b> - Introdução a Imunologia
14/08	13h15 - 15h05	T	Mecanismos de resistência inata/Imunidade Inata celular e humoral
	15h15 - 17h05	T/P	<b>Turmas A e B</b> - Biossegurança em laboratório
21/08	13h15 - 15h05	T	Sistema Linfóide – células, tecidos e órgãos linfóides
	15h15 - 17h05	P	<b>Turma A</b> – Microscopia órgãos linfóides
28/08	13h15 - 15h05	T	Antígenos (Ag)
	15h15 - 17h05	P	<b>Turma B</b> – Microscopia órgãos linfóides
04/09	13h15 - 15h05	T	Anticorpos (Ac) – aspectos estruturais e funções efetoras
	15h15 - 17h05	P	<b>Turma A</b> - Confecção esfregaços sanguíneos e coloração
11/09	13h15 - 15h05	T	<b>1ª Avaliação Teórica (Introd.Imuno, Im. Inata, Sist. Linfóide, Ag, Ac)</b>

	15h15 - 17h05	<b>P</b>	<b>Turma B</b> - Confecção esfregaços sanguíneos e coloração
18/09	13h15 - 15h05	<b>T</b>	Sistema do Complemento (SC)
	15h15 - 17h05	<b>P</b>	<b>Turma A</b> - Observação microscópica de esfregaços de sangue periférico
<b>25/09</b>			<b>JORNADA DE BIOQUÍMICA</b>
02/10	13h15 - 15h05	<b>T</b>	Complexo de Histocompatibilidade Principal (CHP) e Apresentação Ag
	15h15 - 17h05	<b>T</b>	Imunidade Celular
09/10	13h15 - 15h05	<b>T</b>	Imunidade Humoral
	15h15 - 17h05	<b>P</b>	<b>Turma B</b> - Observação microscópica de esfregaços de sangue periférico
16/10	13h15 - 15h05	<b>T</b>	<b>2ª Avaliação - Teórica (SC, CHP e Apres. Ag, Im. Cel., Im. Hum.)</b>
	15h15 - 17h05	<b>P</b>	<b>Turma A</b> - Obtenção soro e plasma
23/10	13h15 - 15h05	<b>T</b>	Hipersensibilidade I
	15h15 - 17h05	<b>P</b>	<b>Turma B</b> - Obtenção soro e plasma
30/10	13h15 - 15h05	<b>T</b>	Hipersensibilidades II, III e IV
	15h15 - 17h05	<b>P</b>	<b>Turmas A e B</b> Imunodiagnóstico
06/11	13h15 - 15h05	<b>T</b>	Imunoprofilaxia e Soroterapia
	15h15 - 17h05	<b>P</b>	<b>Turma A</b> – Aglutinação – Det.de grupos sang. Sist. ABO e Rh
13/11	13h15 - 15h05	<b>T</b>	Evasão da RI
	15h15 - 17h05	<b>P</b>	<b>Turma B</b> – R. Aglutinação – Det.de grupos sang. Sist. ABO e Rh
	17h05 - 18h55	<b>P</b>	Revisão lâminas/práticas
04/12	13h15 - 15h05	<b>T</b>	<b>3ª Avaliação - Teórica (Hipers., Imunoprof. e Soroterapia, Evasão RI)</b>
	15h15 - 17h05	<b>P</b>	<b>4ª Avaliação - Prática (Assuntos aulas práticas)</b>
11/12	13h15 - 15h05	<b>T/P</b>	<b>Avaliação Substitutiva (Todo assunto semestre)</b>



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI  
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO,  
ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS

FOLHA DE ASSINATURAS

---

*Emitido em 2023*

**PLANO DE ENSINO Nº 3232/2023 - COBIQ (12.38)**

**(Nº do Protocolo: 23122.035098/2023-30)**

*(Assinado digitalmente em 06/09/2023 12:19 )*

**TELMA PORCINA VILAS BOAS DIAS**

*COORDENADOR DE CURSO*

*COBIQ (12.38)*

*Matrícula: ###450#3*

Visualize o documento original em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **3232**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **06/09/2023** e o código de verificação: **cf77ef6448**