



PLANO DE APRENDIZAGEM

1. DADOS DE IDENTIFICAÇÃO:			
Curso: Bacharelado em Biomedicina			
Disciplina: Imunologia Básica			Código: BIO10/1
Professor: Isabela Farias		E-mail: isabela.farias@fasete.edu.br	
CH Teórica: 40h	CH Prática: 20h	CH Total: 60h	Créditos: 03
Pré-requisito(s):			
Período: IV		Ano: 2018.2	

2. EMENTA: Sistema imunológico. Imunogenicidade e antigenicidade. Sistema complemento. Citocinas. Imunidade celular e humoral. Regulação da resposta imune. Tolerância imunológica. Autoimunidade. Imunidade nas doenças infecciosas. Reações de hipersensibilidade. Sistema de histocompatibilidade. Imunologia tumoral. Imunologia dos transplantes. Sorologia.

3. COMPETÊNCIAS E HABILIDADES: Compreensão do sistema imunológico desde seus componentes básicos até as doenças relacionadas com este.
--

4. OBJETIVO GERAL DA APRENDIZAGEM: Entender o sistema imunológico assim como seus componentes, desde células até órgãos e relacioná-los com as doenças.

5. OBJETIVOS ESPECÍFICOS DA DISCIPLINA: <ul style="list-style-type: none">- Entender o Sistema imunológico- Componentes do sistema imunológico- Tipos de imunidade- Doenças relacionadas ao sistema imunológico

6. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: <ul style="list-style-type: none">• Sistema imunológico;• Imunogenicidade e antigenicidade;• Sistema complemento;• Citocinas;• Imunidade celular e humoral;• Regulação da resposta imune;• Sistema de histocompatibilidade;• Sorologia.

7. METODOLOGIA DO TRABALHO: Aulas teóricas O programa será desenvolvido através de aulas teóricas expositivas, com discussão e ilustração dos principais distúrbios imunológicos. Serão realizados também estudos dirigidos referentes aos tópicos abordados no conteúdo programático. Aulas práticas



As aulas práticas têm por objetivo proporcionar ao aluno o reconhecimento das patologias e metodologias abordadas em aula teórica.

8. SISTEMA DE AVALIAÇÃO:

No cenário da Avaliação o aluno conhecerá as formas e instrumentos de avaliação, os critérios que serão utilizados que devem estar totalmente relacionados com a finalidade da atividade, com os objetivos e com os critérios sobre a construção do saber (conhecimento, compreensão, aplicação, análise, síntese e avaliação).

O processo avaliativo é evidenciado a partir do acompanhamento sistemático de atividades de cunho qualitativo/quantitativo, além da identificação do fenômeno individual de aprendizagem do aluno, tendo as notas distribuídas da seguinte estrutura:

AVALIAÇÃO:

- 1ª Etapa:

Atividade avaliativa Parcial (Peso: 3,0)

- 1 Trabalho em grupo: Entrega de trabalho escrito sobre tema a ser definido pelo professor – **valor será de 0,0 a 10,0 (dez) pontos e deverá conter:**
 - 1 - Capa;
 - 2 - Sumário;
 - 3 - Resumo;
 - 4 - Introdução;
 - 5 - Desenvolvimento (capítulos);
 - 6 - Considerações finais;
 - 7 - Bibliografia.

Avaliação Institucional (Bimestral) (Peso: 7,0)

- 01 Avaliação Teórica Bimestral, com questões dissertativas (contendo questões cuja elaboração priorizará a avaliação da capacidade interpretativa do aluno, bem como a habilidade de expressar seu pensamento de forma dissertativa) e objetivas – **valor será de 0,0 a 10,0 (dez) pontos.**

- 2ª Etapa:

Atividade avaliativa Parcial (Peso: 3,0)

- Trabalhos em grupo: Apresentação de seminário e entrega de trabalho escrito sobre tema a ser definido pelo professor - **valor será de 0,0 a 10,0 (dez) pontos e deverá conter:**
 - 1 - Capa;
 - 2 - Sumário;
 - 3 - Resumo;
 - 4 - Introdução;
 - 5 - Desenvolvimento (capítulos);
 - 6 - Considerações finais;
 - 7 - Bibliografia.

Avaliação Institucional (Bimestral) (Peso: 7,0)

- 01 Avaliação Teórica Bimestral, com questões dissertativas (contendo questões cuja elaboração priorizará a avaliação da capacidade interpretativa do aluno, bem como a habilidade de expressar



seu pensamento de forma dissertativa) e objetivas – **valor será de 0,0 a 10,0 (dez) pontos**

2ª CHAMADA: A ser aplicada na data provável de 10/12/2018 (a ser definida segundo calendário acadêmico) – Todo o conteúdo da disciplina - questões dissertativas e objetivas; individual; **valor será de 0,0 a 10,0 (dez) pontos.**

PROVA FINAL: A ser aplicada na data provável de 19/12/2018 (a ser definida segundo calendário acadêmico) – Todo o conteúdo da disciplina - questões dissertativas e objetivas; individual **valor será de 0,0 a 10,0 (dez) pontos.**

OBS: As datas poderão sofrer alterações, sempre comunicadas em sala de aula, nos horários das aulas regulares, de acordo com o regimento da IES FASETE.

9. RECURSOS:

<input checked="" type="checkbox"/> Sala (comum)	<input type="checkbox"/> Sala Configuração Flexível	<input checked="" type="checkbox"/> Laboratório(s) - agendar
<input checked="" type="checkbox"/> Práticas em Campo	<input checked="" type="checkbox"/> Kit multimídia	<input type="checkbox"/> Outros (informar)

10. ATENDIMENTO EXTRA CLASSE:

11. BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

ABBAS. Abul K.; LICHTMAN, Andrew H.; PILLAI, Shiv. Imunologia básica: funções e distúrbios do sistema imunológico. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013.

BIER, Wilmar Dias da Silva; MOTA, Ivan. Imunologia Básica e Aplicada. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014.

PARHAM, P. O sistema Imune. Porto Alegre: Artmed, 2011.

ROITT, I. M., et.al. Imunologia básica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.

12. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ABBAS. A. K. et. al. Imunologia Celular e Molecular. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.

CALICH, V.; VAZ, C. Imunologia. Rio de Janeiro: Revinter, 2009.

FERREIRA, Antonio Walter; MORAES, Sandra do Lago. Diagnóstico laboratorial das principais doenças infecciosas e autoimunes. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.

Imunologia: Básica e aplicada. Porto Alegre: Segmento, 2007.

PEAKMAN, Mark.; VERGANI, Diego. Imunologia: básica e clínica. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.

ROITT, I. M.; DELVES, P. J. Fundamentos de imunologia. 10ª ed. Rio de Janeiro: Ganabara, 2012.

Imunologia Básica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

OBS: A Bibliografia Complementar pode ser editada

13. LEITURA COMPLEMENTAR:

14. CRONOGRAMA DE ATIVIDADES:



Conforme PIT 2018.2

15. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

16. APROVAÇÃO:

Aprovado em ____/____/____

Homologado em ____/____/____

PROFESSOR(A)

COORDENADOR(A)

OBS: As datas das avaliações poderão sofrer alterações de acordo com o disciplinado pela secretaria acadêmica da FASETE.

PLANO INDIVIDUAL DE TRABALHO – PIT

Curso: Biomedicina	Professor: Isabela Farias	Período Letivo: 2018.2	
Turma: IV Período	Disciplina: Imunologia	Créditos: 03	Carga Horária Total: 60h

AULA	DIA/MÊS	CONTEÚDO / OBJETIVOS	ESTRATÉGIAS	ATIVIDADE(S)/ RECURSO(S)	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO
1.	25/07	Introdução ao estudo da imunologia. Imunidade e resistência: Imunidade natural e adquirida.	Aula Expositiva	Quadro branco + Data show	
2.	25/07	Introdução ao estudo da imunologia. Imunidade e resistência: Imunidade natural e adquirida.	Aula Expositiva	Quadro branco + Data show	
3.	26/07	Introdução ao estudo da imunologia. Imunidade e resistência: Imunidade natural e adquirida.	Aula Expositiva	Quadro branco + Data show	
4.	01/08	Sistema linfóide: uma visão geral Localização, identificação e função dos órgãos e células do sistema imunológico.	Aula Expositiva	Quadro branco + Data show	
5.	01/08	Sistema linfóide: uma visão geral Localização, identificação e função dos órgãos e células do sistema imunológico.	Aula Expositiva	Quadro branco + Data show	
6.	02/08	Sistema linfóide: uma visão geral Localização, identificação e função dos órgãos e células do sistema imunológico.	Aula Expositiva	Quadro branco + Data show	
7.	08/08	Sistema Imune Inato e seus componentes	Aula Expositiva	Quadro branco + Data show	
8.	08/08	Sistema Imune Inato e seus componentes	Aula Expositiva	Quadro branco + Data show	
9.	09/08	Sistema Imune Inato e seus componentes	Aula Expositiva	Quadro branco + Data show	
10.	15/08	Sistema Imune Adaptativo Antígenos e resposta imune	Aula Expositiva	Quadro branco + Data show	



		Anticorpos: estrutura, biossíntese, diversidade e função			
11.	15/08	Sistema Imune Adaptativo Antígenos e resposta imune Anticorpos: estrutura, biossíntese, diversidade e função	Aula Expositiva	Quadro branco + Data show	
12.	16/08	Sistema Imune Adaptativo Antígenos e resposta imune Anticorpos: estrutura, biossíntese, diversidade e função	Aula Expositiva	Quadro branco + Data show	
13.	22/08	Complemento: química, biologia, biossíntese e função Sistema fagocitário e complexo principal de histocompatibilidade	Aula Expositiva	Quadro branco + Data show	
14.	22/08	Complemento: química, biologia, biossíntese e função Sistema fagocitário e complexo principal de histocompatibilidade	Aula Expositiva	Quadro branco + Data show	
15.	23/08	Complemento: química, biologia, biossíntese e função Sistema fagocitário e complexo principal de histocompatibilidade	Aula Expositiva	Quadro branco + Data show	
16.	29/08	Citocinas: propriedades gerais, categorias funcionais, diversidade e imunorregulação Desenvolvimento, ativação e regulação dos linfócitos T e B	Aula Expositiva + Prática	Quadro branco + Data show Laboratório	
17.	29/08	Citocinas: propriedades gerais, categorias funcionais, diversidade e imunorregulação Desenvolvimento, ativação e regulação dos linfócitos T e B	Aula Expositiva + Prática	Quadro branco + Data show Laboratório	
18.	30/08	Citocinas: propriedades gerais, categorias funcionais, diversidade e imunorregulação Desenvolvimento, ativação e regulação dos linfócitos T e B	Aula Expositiva + Prática	Quadro branco + Data show Laboratório	
19.	31/08	Atividade de extensão – os alunos ficam livres para montar seus trabalhos (Preparação livre dos trabalhos)	Atividade de extensão		



20.	31/08	Atividade de extensão – os alunos ficam livres para montar seus trabalhos (Preparação livre dos trabalhos)	Atividade de extensão		
21.	31/08	Atividade de extensão – os alunos ficam livres para montar seus trabalhos (Preparação livre dos trabalhos)	Atividade de extensão		
22.	05/09	Interação antígeno-anticorpo	Aula Expositiva + Prática	Quadro branco + Data show Laboratório	
23.	05/09	Interação antígeno-anticorpo	Aula Expositiva + Prática	Quadro branco + Data show Laboratório	
24.	06/09	Interação antígeno-anticorpo	Aula Expositiva + Prática	Quadro branco + Data show Laboratório	
25.	12/09	Entrega do 1º Trabalho Reações de precipitação, aglutinação, imunoturbidimetria e imunonefelometria	Aula Expositiva	Quadro branco + Data show	
26.	12/09	Entrega do 1º Trabalho Reações de precipitação, aglutinação, imunoturbidimetria e imunonefelometria	Aula Expositiva	Quadro branco + Data show	
27.	13/09	Entrega do 1º Trabalho Reações de precipitação, aglutinação, imunoturbidimetria e imunonefelometria	Aula Expositiva	Quadro branco + Data show	
28.	19/09	1ª Prova			
29.	19/09	1ª Prova			
30.	19/09	1ª Prova			
31.	26/09	Anticorpos monoclonais e soros hiperimunes: metodologia de imunização, obtenção, caracterização e purificação Obtenção, concentração e diluição de amostras biológicas	Aula Expositiva + Prática	Quadro branco + Data show Laboratório	
32.	26/09	Anticorpos monoclonais e soros hiperimunes: metodologia de imunização, obtenção, caracterização e purificação Obtenção, concentração e diluição de amostras	Aula Expositiva + Prática	Quadro branco + Data show Laboratório	



		biológicas			
33.	27/09	Anticorpos monoclonais e soros hiperimunes: metodologia de imunização, obtenção, caracterização e purificação Obtenção, concentração e diluição de amostras biológicas	Aula Expositiva + Prática	Quadro branco + Data show Laboratório	
34.	10/10	Reações de enzimaímunoensaio, radioímunoensaio, Imunofluorescência e quimiluminescência, citometria de fluxo	Aula Expositiva + Prática	Quadro branco + Data show Laboratório	
35.	10/10	Reações de enzimaímunoensaio, radioímunoensaio, Imunofluorescência e quimiluminescência, citometria de fluxo	Aula Expositiva + Prática	Quadro branco + Data show Laboratório	
36.	11/10	Reações de enzimaímunoensaio, radioímunoensaio, Imunofluorescência e quimiluminescência, citometria de fluxo	Aula Expositiva + Prática	Quadro branco + Data show Laboratório	
37.	17/10	Diagnóstico imunológico das doenças infecciosas e parasitárias	Aula Expositiva + Prática	Quadro branco + Data show Laboratório	
38.	17/10	Diagnóstico imunológico das doenças infecciosas e parasitárias	Aula Expositiva + Prática	Quadro branco + Data show Laboratório	
39.	18/10	Diagnóstico imunológico das doenças infecciosas e parasitárias	Aula Expositiva + Prática	Quadro branco + Data show Laboratório	
40.	24/10	Doenças autoimunes, reações de hipersensibilidade e seu diagnóstico laboratorial	Aula Expositiva + Prática	Quadro branco + Data show Laboratório	
41.	24/10	Doenças autoimunes, reações de hipersensibilidade e seu diagnóstico laboratorial	Aula Expositiva + Prática	Quadro branco + Data show Laboratório	
42.	25/10	Doenças autoimunes, reações de hipersensibilidade e seu diagnóstico laboratorial	Aula Expositiva + Prática	Quadro branco + Data show Laboratório	
43.	31/10	Imunodeficiências e seu diagnóstico laboratorial Marcadores tumorais	Aula Expositiva + Prática	Quadro branco + Data show Laboratório	
44.	31/10	Imunodeficiências e seu diagnóstico laboratorial Marcadores tumorais	Aula Expositiva + Prática	Quadro branco + Data show Laboratório	
45.	01/11	Imunodeficiências e seu diagnóstico laboratorial Marcadores tumorais	Aula Expositiva + Prática	Quadro branco + Data show Laboratório	



46.	07/11	Vacinas Princípios e implicações	Aula Expositiva	Quadro branco + Data show	
47.	07/11	Vacinas Princípios e implicações	Aula Expositiva	Quadro branco + Data show	
48.	8/11	Vacinas Princípios e implicações	Aula Expositiva	Quadro branco + Data show	
49.	14/11	Atividade de extensão – os alunos ficam livres para montar seus trabalhos (Preparação livre dos trabalhos)	Atividade de extensão		
50.	14/11	Atividade de extensão – os alunos ficam livres para montar seus trabalhos (Preparação livre dos trabalhos)	Atividade de extensão		
51.	14/11	Atividade de extensão – os alunos ficam livres para montar seus trabalhos (Preparação livre dos trabalhos)	Atividade de extensão		
52.	21/11	Apresentação dos Seminários	Seminários	Quadro branco + Data show	Apresentação Slides Trabalho escrito
53.	21/11	Apresentação dos Seminários	Seminários	Quadro branco + Data show	Apresentação Slides Trabalho escrito
54.	22/11	Apresentação dos Seminários	Seminários	Quadro branco + Data show	Apresentação Slides Trabalho escrito
55.	28/11	Imunoprofilaxia e imunoterapia Manuseio e uso de animais de experimentação em imunologia	Aula Expositiva	Quadro branco + Data show	
56.	28/11	Imunoprofilaxia e imunoterapia Manuseio e uso de animais de experimentação em imunologia	Aula Expositiva	Quadro branco + Data show	
57.	29/11	Imunoprofilaxia e imunoterapia Manuseio e uso de animais de experimentação em imunologia	Aula Expositiva	Quadro branco + Data show	
58.	05/12	2ª Prova			



FASETE
FACULDADE SETE DE SETEMBRO
PAULO AFONSO - BA

ORGANIZAÇÃO SETE DE SETEMBRO DE CULTURA E ENSINO LTDA
Recredenciada pela Portaria / MEC n.º 881/2016 - D.O.U. 15/08/2016
CNPJ: 03.866.544/0001-29 e Inscrição Municipal n.º 005.312-3

59.	05/12	2ª Prova			
60.	05/12	2ª Prova			
61.	10/12	2ª Chamada			
62.	19/12	Prova Final			