



## PLANO DE APRENDIZAGEM

<b>1. DADOS DE IDENTIFICAÇÃO:</b>			
<b>Curso:</b> Bacharelado em Biomedicina			
<b>Disciplina:</b> Microbiologia Clínica			<b>Código:</b> BIO13
<b>Professor:</b> Isabela Farias		<b>E-mail:</b> isabela.farias@fasete.edu.br	
<b>CH Teórica:</b> 40h	<b>CH Prática:</b> 40h	<b>CH Total:</b> 80h	<b>Créditos:</b> 04
<b>Pré-requisito(s):</b> Microbiologia Geral			
<b>Período:</b> IV		<b>Ano:</b> 2018.2	

<b>2. EMENTA:</b> Aborda o estudo da morfologia, fisiologia e patogenia dos microrganismos; observa o estudo da patologia das doenças infecciosas, demonstrando e aplicando técnicas de esterilização, preparo e funcionamento dos meios de cultura, isolamento e identificação de microrganismos de interesse clínico microbiológicas. Fungos. Aplicação dos métodos de isolamento e identificação de microrganismos patogênicos. Interpretação dos principais testes usados no diagnóstico microbiológico.
---

<b>3. COMPETÊNCIAS E HABILIDADES:</b> Compreensão das doenças causadas por diferentes microorganismos.
---

<b>4. OBJETIVO GERAL DA APRENDIZAGEM:</b> Estudar os diferentes tipos de microorganismos e as doenças por eles causadas.
---

<b>5. OBJETIVOS ESPECÍFICOS DA DISCIPLINA:</b> - Entender os diferentes tipos de microorganismos e sua fisiologia microscópica e macroscópica; - Entender os diferentes as doenças causadas pelos diferentes microorganismos.
---

<b>6. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Morfologia, fisiologia e patogenia dos microrganismos (bactérias, vírus e fungos);</li><li>• Patologia das doenças infecciosas;</li><li>• Técnicas de esterilização, preparo e funcionamento dos meios de cultura, isolamento e identificação de microrganismos de interesse clínico microbiológicas;</li><li>• Aplicação dos métodos de isolamento e identificação de microrganismos patogênicos;</li><li>• Interpretação dos principais testes usados no diagnóstico microbiológico.</li></ul>
---

<b>7. METODOLOGIA DO TRABALHO:</b> <b>Aulas teóricas</b> O programa será desenvolvido através de aulas teóricas expositivas, com discussão e ilustração das principais doenças causadas por microorganismos e as respectivas características dos microorganismos envolvidos com as mesmas. <b>Aulas práticas</b> As aulas práticas têm por objetivo proporcionar ao aluno o reconhecimento das patologias abordadas em aula teórica, através da análise das culturas assim como análise microscópica dos microorganismos.
---



## **8. SISTEMA DE AVALIAÇÃO:**

### **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: (Peso 7,0)**
  - 1 - Capa;
  - 2 - Sumário;
  - 3 - Resumo;
  - 4 - Introdução;
  - 5 - Desenvolvimento (capítulos);
  - 6 - Considerações finais;
  - 7 - Bibliografia.
- 1 Relatório Individual: Entrega de relatório das atividades desenvolvidas nas práticas - **valor será de 0,0 a 10,0 (dez) pontos e deverá conter: (Peso 3,0)**

*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: (Peso 7,0)**
  - 1 - Capa;
  - 2 - Sumário;
  - 3 - Resumo;
  - 4 - Introdução;
  - 5 - Desenvolvimento (capítulos);
  - 6 - Considerações finais;
  - 7 - Bibliografia.
- 1 Relatório Individual: Entrega de relatório das atividades desenvolvidas nas práticas - **valor será de 0,0 a 10,0 (dez) pontos e deverá conter: (Peso 3,0)**



*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 20/12/2018 (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:**

HARVEY, Richard A; CHAMPE, Pamela C; FISHER, Bruce. Microbiologia ilustrada. Porto Alegre: Artmed, 2008.

PELCZAR et al. Microbiologia. v. 1. São Paulo: Pearson, 1997.

PELCZAR et al. Microbiologia. v. 2. São Paulo: Pearson, 1997.

TRABULSI, L.R. et al. (ed.). Microbiologia. São Paulo: Atheneu, 2008.

#### **12. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

ENGELKIRL, Paul G.; ENGELKIRL, Janet Duben. Burton, Microbiologia para as ciências da saúde. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.

KONEMAN, Elmer W. Diagnóstico microbiológico: Texto e atlas colorido. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014.

MURRAY, Patrick R.; ROSENTHAL, Ken S.; PFALLER, Michael A. Microbiologia Médica. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.

TORRES, Bayardo Baptista; BARBOSA, Heloiza Ramos. Microbiologia Básica. São Paulo: Atheneu, 2010.

TORTORA, Gerard J.; FUNKE, Berdell R.; CASE, Christine L. Microbiologia. Porto Alegre: Artmed. 2012.

**OBS: A Bibliografia Complementar pode ser editada**



**13. LEITURA COMPLEMENTAR:**

**14. CRONOGRAMA DE ATIVIDADES:**

De acordo com o 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

<b>Curso:</b> Biomedicina	<b>Professor:</b> Isabela Farias	<b>Período Letivo:</b> 2018.2	
<b>Turma:</b> IV Período	<b>Disciplina:</b> Microbiologia Clínica	<b>Créditos:</b> 04	<b>Carga Horária Total:</b> 80h

AULA	DIA/MÊS	CONTEÚDO / OBJETIVOS	ESTRATÉGIAS	ATIVIDADE(S)/ RECURSO(S)	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO
1.	26/07	Citologia Bacteriana	Aula Expositiva	Data-show e quadro	
2.	26/07	Citologia Bacteriana	Aula Expositiva	Data-show e quadro	
3.	26/07	Citologia Bacteriana	Aula Expositiva	Data-show e quadro	
4.	26/07	Citologia Bacteriana	Aula Expositiva	Data-show e quadro	
5.	02/08	Nutrição Bacteriana Esterilização e Desinfecção: Métodos Físicos e Químicos	Aula Expositiva	Data-show e quadro	
6.	02/08	Nutrição Bacteriana Esterilização e Desinfecção: Métodos Físicos e Químicos	Aula Expositiva	Data-show e quadro	
7.	02/08	Nutrição Bacteriana Esterilização e Desinfecção: Métodos Físicos e Químicos	Aula Expositiva	Data-show e quadro	
8.	02/08	Nutrição Bacteriana Esterilização e Desinfecção: Métodos Físicos e Químicos	Aula Expositiva	Data-show e quadro	
9.	09/08	Coleta e Processamento de Amostras	Aula Expositiva	Data-show e quadro	
10.	09/08	Coleta e Processamento de Amostras	Aula Expositiva	Data-show e quadro	



11.	09/08	Coleta e Processamento de Amostras	Aula Expositiva	Data-show e quadro	
12.	09/08	Coleta e Processamento de Amostras	Aula Expositiva	Data-show e quadro	
13.	16/08	Genética Bacteriana: Mutação e Recombinação Bacteriana	Aula Expositiva	Data-show e quadro	
14.	16/08	Genética Bacteriana: Mutação e Recombinação Bacteriana	Aula Expositiva	Data-show e quadro	
15.	16/08	Genética Bacteriana: Mutação e Recombinação Bacteriana	Aula Expositiva	Data-show e quadro	
16.	16/08	Genética Bacteriana: Mutação e Recombinação Bacteriana	Aula Expositiva	Data-show e quadro	
17.	23/08	Antimicrobianos: Mecanismos e Espectro de Ação Mecanismos de Resistência Bacteriana a Antimicrobianos	Aula Expositiva + Prática	Data-show, quadro e laboratório	
18.	23/08	Antimicrobianos: Mecanismos e Espectro de Ação Mecanismos de Resistência Bacteriana a Antimicrobianos	Aula Expositiva + Prática	Data-show, quadro e laboratório	
19.	23/08	Antimicrobianos: Mecanismos e Espectro de Ação Mecanismos de Resistência Bacteriana a Antimicrobianos	Aula Expositiva + Prática	Data-show, quadro e laboratório	
20.	23/08	Antimicrobianos: Mecanismos e Espectro de Ação Mecanismos de Resistência Bacteriana a Antimicrobianos	Aula Expositiva + Prática	Data-show, quadro e laboratório	
21.	30/08	Bactérias Anaeróbias Técnica de Coloração de Ziehl Neelsen	Aula Expositiva + Prática	Data-show, quadro e laboratório	
22.	30/08	Bactérias Anaeróbias Técnica de Coloração de Ziehl Neelsen	Aula Expositiva + Prática	Data-show, quadro e laboratório	
23.	30/08	Bactérias Anaeróbias Técnica de Coloração de Ziehl Neelsen	Aula Expositiva + Prática	Data-show, quadro e laboratório	
24.	30/08	Bactérias Anaeróbias Técnica de Coloração de Ziehl Neelsen	Aula Expositiva + Prática	Data-show, quadro e laboratório	
25.	06/09	Relação Parasito e Hospedeiro: Patogenicidade Bacteriana	Aula Expositiva	Data-show e quadro	





26.	06/09	Relação Parasito e Hospedeiro: Patogenicidade Bacteriana	Aula Expositiva	Data-show e quadro	
27.	06/09	Relação Parasito e Hospedeiro: Patogenicidade Bacteriana	Aula Expositiva	Data-show e quadro	
28.	06/09	Relação Parasito e Hospedeiro: Patogenicidade Bacteriana	Aula Expositiva	Data-show e quadro	
29.	12/09	Atividade de Extensão (Elaboração do trabalho escrito)	Atividade de Extensão		
30.	12/09	Atividade de Extensão (Elaboração do trabalho escrito)	Atividade de Extensão		
31.	12/09	Atividade de Extensão (Elaboração do trabalho escrito)	Atividade de Extensão		
32.	12/09	Atividade de Extensão (Elaboração do trabalho escrito)	Atividade de Extensão		
33.	13/09	Entrega do trabalho escrito Identificação de Bactérias Gram positivas Meios de Cultivo e Técnicas de Semeio	Aula Expositiva + Prática	Data-show, quadro e laboratório	
34.	13/09	Entrega do trabalho escrito Identificação de Bactérias Gram positivas Meios de Cultivo e Técnicas de Semeio	Aula Expositiva + Prática	Data-show, quadro e laboratório	
35.	13/09	Entrega do trabalho escrito Identificação de Bactérias Gram positivas Meios de Cultivo e Técnicas de Semeio	Aula Expositiva + Prática	Data-show, quadro e laboratório	
36.	13/09	Entrega do trabalho escrito Identificação de Bactérias Gram positivas Meios de Cultivo e Técnicas de Semeio	Aula Expositiva + Prática	Data-show, quadro e laboratório	
37.	20/09	Entrega do relatório das práticas 1ª Prova Institucional Bimestral		Data-show e quadro	
38.	20/09	Entrega do relatório das práticas 1ª Prova Institucional Bimestral		Data-show e quadro	
39.	20/09	Entrega do relatório das práticas 1ª Prova Institucional Bimestral		Data-show e quadro	
40.	20/09	Entrega do relatório das práticas 1ª Prova Institucional Bimestral		Data-show e quadro	



41.	27/09	Isolamento de Bactérias Gram negativas Técnica de Antibiograma: Preparação	Aula Expositiva + Prática	Data-show, quadro e laboratório	
42.	27/09	Isolamento de Bactérias Gram negativas Técnica de Antibiograma: Preparação	Aula Expositiva + Prática	Data-show, quadro e laboratório	
43.	27/09	Isolamento de Bactérias Gram negativas Técnica de Antibiograma: Preparação	Aula Expositiva + Prática	Data-show, quadro e laboratório	
44.	27/09	Isolamento de Bactérias Gram negativas Técnica de Antibiograma: Preparação	Aula Expositiva + Prática	Data-show, quadro e laboratório	
45.	11/10	Identificação de Bactérias Gram negativas Técnica de Antibiograma: Interpretação	Aula Expositiva + Prática	Data-show, quadro e laboratório	
46.	11/10	Identificação de Bactérias Gram negativas Técnica de Antibiograma: Interpretação	Aula Expositiva + Prática	Data-show, quadro e laboratório	
47.	11/10	Identificação de Bactérias Gram negativas Técnica de Antibiograma: Interpretação	Aula Expositiva + Prática	Data-show, quadro e laboratório	
48.	11/10	Identificação de Bactérias Gram negativas Técnica de Antibiograma: Interpretação	Aula Expositiva + Prática	Data-show, quadro e laboratório	
49.	18/10	Características Gerais dos Vírus Replicação e Interação Viral Mecanismos Patogênicos Virais	Aula Expositiva	Data-show e quadro	
50.	18/10	Características Gerais dos Vírus Replicação e Interação Viral Mecanismos Patogênicos Virais	Aula Expositiva	Data-show e quadro	
51.	18/10	Características Gerais dos Vírus Replicação e Interação Viral Mecanismos Patogênicos Virais	Aula Expositiva	Data-show e quadro	
52.	18/10	Características Gerais dos Vírus Replicação e Interação Viral Mecanismos Patogênicos Virais	Aula Expositiva	Data-show e quadro	
53.	25/10	Diagnóstico Viroológico	Aula Expositiva	Data-show e quadro	
54.	25/10	Diagnóstico Viroológico	Aula Expositiva	Data-show e quadro	
55.	25/10	Diagnóstico Viroológico	Aula Expositiva	Data-show e quadro	





56.	25/10	Diagnóstico Viroológico	Aula Expositiva	Data-show e quadro	
57.	01/11	Biossegurança - Acidentes Ocupacionais com Materiais Biológicos envolvendo HIV, HBV e HCV vírus	Aula Expositiva + Prática	Data-show, quadro e laboratório	
58.	01/11	Biossegurança - Acidentes Ocupacionais com Materiais Biológicos envolvendo HIV, HBV e HCV vírus	Aula Expositiva + Prática	Data-show, quadro e laboratório	
59.	01/11	Biossegurança - Acidentes Ocupacionais com Materiais Biológicos envolvendo HIV, HBV e HCV vírus	Aula Expositiva + Prática	Data-show, quadro e laboratório	
60.	01/11	Biossegurança - Acidentes Ocupacionais com Materiais Biológicos envolvendo HIV, HBV e HCV vírus	Aula Expositiva + Prática	Data-show, quadro e laboratório	
61.	08/11	Características Gerais dos Fungos: Taxonomia, Morfologia e Reprodução Aspectos macro/microscópicos dos fungos	Aula Expositiva	Data-show e quadro	
62.	08/11	Características Gerais dos Fungos: Taxonomia, Morfologia e Reprodução Aspectos macro/microscópicos dos fungos	Aula Expositiva	Data-show e quadro	
63.	08/11	Características Gerais dos Fungos: Taxonomia, Morfologia e Reprodução Aspectos macro/microscópicos dos fungos	Aula Expositiva	Data-show e quadro	
64.	08/11	Características Gerais dos Fungos: Taxonomia, Morfologia e Reprodução Aspectos macro/microscópicos dos fungos	Aula Expositiva	Data-show e quadro	
65.	21/11	Atividade de Extensão (Elaboração do trabalho escrito)	Atividade de Extensão		
66.	21/11	Atividade de Extensão (Elaboração do trabalho escrito)	Atividade de Extensão		
67.	21/11	Atividade de Extensão (Elaboração do trabalho escrito)	Atividade de Extensão		
68.	21/11	Atividade de Extensão (Elaboração do trabalho escrito)	Atividade de Extensão		
69.	22/11	Apresentação dos Seminários e Entrega do trabalho escrito	Seminários	Data-show e quadro	Apresentação dos Seminários



		Entrega do relatório das práticas			Slides Trabalho escrito
70.	22/11	Apresentação dos Seminários e Entrega do trabalho escrito Entrega do relatório das práticas	Seminários	Data-show e quadro	
71.	22/11	Apresentação dos Seminários e Entrega do trabalho escrito Entrega do relatório das práticas	Seminários	Data-show e quadro	
72.	22/11	Apresentação dos Seminários e Entrega do trabalho escrito Entrega do relatório das práticas	Seminários	Data-show e quadro	
73.	22/11	Apresentação dos Seminários e Entrega do trabalho escrito Entrega do relatório das práticas	Seminários	Data-show e quadro	
74.	22/11	Apresentação dos Seminários e Entrega do trabalho escrito Entrega do relatório das práticas	Seminários	Data-show e quadro	
75.	22/11	Apresentação dos Seminários e Entrega do trabalho escrito Entrega do relatório das práticas	Seminários	Data-show e quadro	
76.	29/11	Fatores predisponentes e etiopatogenia das micoses oportunistas: Modelo de Infecção Candidíase	Aula Expositiva	Data-show e quadro	
77.	06/12	2ª Prova			
78.	06/12	2ª Prova			
79.	06/12	2ª Prova			
80.	06/12	2ª Prova			
81.	10/12	2ª Chamada			
82.	20/12	Final			
83.					



**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