

OFERTA DE DISCIPLINAS NO ANO LETIVO 2025.2

Nome da Disciplina	SIGLA	CÓDIGO
Estrutura, fisiologia, bioquímica e identificação de células procarióticas		

VAGAS

Nº DE VAGAS	Nº DE VAGAS PARA ALUNOS ESPECIAIS
6	2

DOCENTES

Nome do Docente	C.H Prática	C.H Teórica	% C.H. Fração	Responsável pela disciplina
Carla Afonso da Silva	48	-	100	Carla

LOCAL	HORÁRIO (DIAS DA SEMANA)	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO
Laboratório de Aula Prática no IPTSP	Segunda a Sexta, das 14:00-15:40 Obs: As aulas dos dias 15/10 e 22/10 serão de manhã, às 10:00	24/09	27/10

EMENTA

Disciplina prática. Noções básicas em laboratório de bacteriologia; preparo e padronização de soluções, corantes, meios de cultura e materiais em geral; cultivo e identificação de bactérias; antibiograma e técnicas para detecção de resistência.

BIBLIOGRAFIA (CLÁSSICAS) BÁSICA

1. BIER, O. Bacteriologia e imunologia. São Paulo: Melhoramentos, 1970.983p.
2. VERMELHO, A.B.; PEREIRA, A.F.; COELHO, R.R.R.; SOUTO-PADRÓN, T. Práticas de microbiologia. 2.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2019. 198p.
3. KONEMAN, E.W. et al. Diagnóstico microbiológico: texto e atlas colorido. 7.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018. 1860p.
4. OPLUSTIL, C.P.; ZOCCOLI, C.M.; TOBOUTI, N.R.; SINTO, S.I. Procedimentos básicos em microbiologia clínica. 3. ed. São Paulo: Sarvier, 2010. 550p.
5. PELCZAR, M.J.; CHAN, E.C.S.; KRIEG, N.R. Microbiologia: conceitos e aplicações. 2. ed. São Paulo: Makron, 1997.524p. v. 01.
6. PELCZAR, M.J.; CHAN, E.C.S.; KRIEG, N.R. Microbiologia: conceitos e aplicações. 2. ed. São Paulo: Makron, 1997.517p. v. 02.

PROGRAMA

1. Descrição de características morfológicas.
2. Métodos de coloração.
3. Técnicas de semeadura.
4. Preparação de meios de cultivo.
5. Testes fisiológicos.
6. Métodos de controle de microrganismos.
7. Antibiógrama.
8. Isolamento e identificação de bactérias de importância médica.

METODOLOGIAS DE APRENDIZAGEM

A disciplina será ministrada exclusivamente em formato presencial, em laboratórios do IPTSP, para aprendizagem de técnicas laboratoriais utilizadas para o isolamento e a identificação de bactérias de importância médica. Será OBRIGATÓRIO o uso de jaleco no interior do laboratório.

METODOLOGIAS DE AVALIAÇÃO

Ao término de cada conteúdo, os alunos deverão entregar um relatório de todos os procedimentos realizados, o qual terá valor 10,0. Ao término da disciplina, será realizada uma média aritmética para gerar a nota final.

CRONOGRAMA

Data	Dia da Semana	Conteúdo	Docente responsável
24/09	Quarta	Apresentação do curso. Presença de bactérias no ambiente	Carla
25/09	Quinta	Características macroscópicas de colônias - Leitura da aula anterior	Carla
26/09	Sexta	Microscopia a fresco	Carla
29/09	Segunda	Coloração de Gram e esporos.	Carla
30/09	Terça	Coloração de Ziehl Neelsen.	Carla
01/10	Quarta	Técnicas de semeadura	Carla
02/10	Quinta	Leitura da aula anterior. Métodos de preparação de meios de cultura	Carla
03/10	Sexta	Análise fisiológica OF e Tioglicolato;	Carla
06/10	Segunda	Leitura da aula anterior. Determinação da temperatura (métodos físicos) e pH (métodos químicos)	Carla
07/10	Terça	Leitura da aula anterior. Teste de eficácia de antissépticos comerciais: sabão, iodo, álcool 70%, clorexidina aquosa, clorexidina alcoólica, sabonete antisséptico comercial	Carla
08/10	Quarta	Leitura da aula anterior. Antibiógrama	Carla
09/10	Quinta	Leitura da aula anterior. Cultivo de <i>Bacillus</i> Isolamento e identificação de <i>Staphylococcus</i> : coleta e semeadura em ágar manitol	Carla
10/10	Sexta	Leitura da aula anterior. Isolamento em ágar nutriente.	Carla
13/10	Segunda	Teste de gram e catalase. Testes bioquímicos. Cultivo de <i>Streptococcus</i> – coleta e semeadura em ágar sangue	Carla
14/10	Terça	Leitura da aula anterior. Isolamento em ágar sangue.	Carla

15/10	Quarta	Leitura da aula anterior. Teste de gram e catalase. Identificação de Streptococcus - Testes bioquímicos. Identificação de gram negativos em ágar MacConkey. EC e PS	Carla
16/10	Quinta	Leitura dos testes bioquímicos. Isolamento em ágar nutriente. Isolamento de bactérias em ágar cled e sangue: Enterobacter e PM	Carla
17/10	Sexta	Teste de gram, oxidase e fermentação da glicose. Isolamento em ágar nutriente.	Carla
20/10	Segunda	Leitura da aula anterior. Cultivo na série bioquímica. Teste de gram, oxidase e fermentação da glicose.	Carla
21/10	Terça	Leitura da aula anterior. Cultivo em série bioquímica. Identificação de bactérias em ágar cled e sangue: <i>Sal</i> e <i>Kleb</i>	Carla
22/10	Quarta	Leitura da aula anterior. Isolamento em ágar nutriente.	Carla
23/10	Quinta	Leitura da aula anterior. Teste de gram, oxidase, glicose.	Carla
24/10	Sexta	Leitura da aula anterior. Cultivo em série bioquímica.	Carla
27/10	Segunda	Leitura da aula anterior e encerramento da disciplina	Carla

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

1. BIER, O. Bacteriologia e imunologia. São Paulo: Melhoramentos, 1970.983p.
2. VERMELHO, A.B.; PEREIRA, A.F.; COELHO, R.R.R.; SOUTO-PADRÓN, T. Práticas de microbiologia. 2.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2019. 198p.
3. KONEMAN, E.W. et al. Diagnóstico microbiológico: texto e atlas colorido. 7.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018. 1860p.
4. OPLUSTIL, C.P.; ZOCCOLI, C.M.; TOBOUTI, N.R.; SINTO, S.I. Procedimentos básicos em microbiologia clínica. 3. ed. São Paulo: Sarvier, 2010. 550p.
5. PELCZAR, M.J.; CHAN, E.C.S.; KRIEG, N.R. Microbiologia: conceitos e aplicações. 2. ed. São Paulo: Makron, 1997.524p. v. 01.
6. PELCZAR, M.J.; CHAN, E.C.S.; KRIEG, N.R. Microbiologia: conceitos e aplicações. 2. ed. São Paulo: Makron, 1997.517p. v. 02.

Bibliografia Complementar

1. ANVISA. Microbiologia clínica para o controle de infecções relacionadas à saúde. Módulo 6: Detecção e identificação de bactérias de importância médica. Disponível em: <[iras_modulodeteccaobacterias.pdf \(wordpress.com\)](#)>.
2. ABIS ON LINE. Disponível em: <[ABIS on-line - Identificação bacteriana \(tgw1916.net\)](#)>.

Carla Afonso da Silva
Carla Afonso da Silva

Professor responsável pela Disciplina