UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
DEPARTAMENTO DE ENFERMAGEM

PLANO DE ENSINO – 2018.1

1 - IDENTIFICAÇÃO

CODIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE CREDITOS
MIP 5128	MICROBIOLOGIA	03

TURMA:	2101 A, B, C, D
SALA DE AULA:	MIP002
DIA DA SEMANA	Segundas-feiras
HORÁRIO DA DISCIPLINA:	2.0820-2 e 2.1010-1 (8:20h às 11h)

2 - PRÉ-REQUISITOS:

DISCIPLINA (s)	CÓDIGO
BIOQUÍMICA APLICADA À ENFERMAGEM	BQA 5124

3 - CARGA HORÁRIA:

TEÓRICA	TEÓRICO-PRÁTICA	TOTAL	SEMANAL
36h	18h	54h	3h

4 – PROFESSOR(ES):

Nome:	E-mail:
1. Responsável/coordenador: Fabienne Ferreira	fabienne.ferreira@ufsc.br
2. Iraci Tosin	iraci.tosin@ufsc.br
3. Ricardo Mazzon	ricardo.mazzon@ufsc.br
4. Diogo Robl	diogo.robl@ufsc.br

5 - HORÁRIOS DE AULA EATENDIMENTO DO PROFESSOR E/OU COORDENADOR:

HORARIO: Segunda-feira entre 14-16h	**LOCAL:** MIP, 2° andar, sala 210

6 - EMENTA:

Morfologia, fisiologia e genética das bactérias. Microbiota Indígena. Antimicrobianos. Resistência bacteriana aos antibióticos. Infecções hospitalares. Características gerais dos vírus. Patogenia, isolamento, identificação, classificação, prevenção e controle das doenças infecciosas.

7 - COMPETÊNCIAS GERAIS E ESPECÍFICAS

Competências Gerais:

Demonstrar aos alunos a importância dos microrganismos (bactérias e vírus) como agentes de doenças infecciosas, no contexto do curso de enfermagem e na vida profissional, com ênfase no Controle da Infecção Hospitalar (CIH).

Competências Específicas: Ao final da disciplina o aluno deverá:

1. Caracterizar morfologicamente os microrganismos;
2. Entender a fisiologia, genética, patogenia e os mecanismos de virulência dos microrganismos;
3. Conhecer os métodos de prevenção e controle dos microrganismos;
4. Conhecer os principais agentes antimicrobianos e seu respectivo mecanismo de ação;
5. Entender a importância do uso correto dos antibióticos;
6. Entender a relação microrganismos-hospedeiro para a saúde e doença;
7. Ter noções do diagnóstico laboratorial dos microrganismos (bactérias e vírus).
8. Conhecer as principais bactérias e vírus de importância clínica, seus mecanismos de patogenicidade, métodos de diagnóstico e epidemiologia.

8 - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

UNIDADE I MICROBIOLOGIAGERAL	- Morfologia e citologia bacteriana: formas, arranjos e estruturas. - Fisiologia bacteriana: nutrição, crescimento, produção de energia e biossíntese. - Genética bacteriana: variações, mutações e transferência de genes. - Antimicrobianos: mecanismos de ação e resistência bacteriana. - Microbiota Anfibiôntica: distribuição e relação com o hospedeiro. - Características básicas do Processo Infeccioso no hospedeiro humano: fatores de virulência. -Infecções relacionadas a assistência à saúde (IRAS)	14 horas	Exposição dialogada

UNIDADE II BACTERIOLOGIA	- Características gerais, patogenicidade, prevenção e diagnóstico dos principais gêneros bacterianos de importância médica associados a: • Infecções de Pele • Infecções das vias aéreas • Meningites • Doenças sexualmente transmissíveis • Tuberculose e Hanseníase • Infecções intestinais • Infecções urinárias	7 horas	Exposição dialogada
UNIDADE III VIROLOGIA	- Características gerais dos vírus, patogenicidade, prevenção e diagnóstico dos principais vírus de importância médica associados a: • Infecções de Pele • Infecções das vias aéreas • Meningites • Doenças sexualmente transmissíveis • Infecções intestinais	7 horas	Exposição dialogada
UNIDADE IV CONTEÚDO PRÁTICO	- Métodos de estudo em Microbiologia - Microscopia: morfologia bacteriana e coloração de Gram. - Técnicas para o controle do crescimento microbiano (esterilização e desinfecção) - Coleta de material biológico da orofaringe e das fossas nasais para análise bacteriológica. - Meios de Cultivo: características gerais, classificação e técnicas de semeadura. - Identificação bacteriana: microscopia, cultura e provas bioquímicas. - Antibiograma.	17 horas	Aulas práticas

Total de horas em avaliações: 9h (4h teóricas e 5h teórico-práticas)

9 - METODOLOGIA:

9.1 - DAS ATIVIDADES TEÓRICAS
- As aulas teóricas constarão de exposições dialogadas e os recursos pedagógico a serem utilizados constarão de Datashow e vídeos. Em algumas aulas podem ser implementadas metodologias ativas, como discussão de casos clínicos e dinâmicas em grupo.

9.2 - DAS ATIVIDADES TEÓRICO- PRÁTICAS
- Aulas práticas: serão realizadas nos laboratórios didáticos do Departamento de Microbiologia, Imunologia e Parasitologia (MIP), e para a execução dos experimentos os alunos de cada laboratório serão divididos em grupos de 2 a 4 alunos. **Não será permitido o acesso às aulas**

práticas sem o uso do jaleco.
- Seminários: Os alunos deverão apresentar seminários em grupo, cujo assunto será sorteado em sala de aula.

10 - AVALIAÇÃO/RECUPERAÇÃO:

10.1 - FORMAS DE AVALIAÇÃO E PESO CORRESPONDENTE

Serão realizadas 02 (duas) provas do conteúdo teórico (T), uma prova teórica do conteúdo prático (P), as quais poderão conter questões objetivas e dissertativas e um seminário (S). A média será calculada da seguinte forma: T1 + T2 + P1 = 9,0 e S=1,0, totalizando 10.

O seminário será avaliado de acordo com os seguintes critérios: Apresentação e organização, conteúdo científico, domínio do assunto, capacidade de defesa, tempo de apresentação e participação em sala de aula. A presença de todos os estudantes é obrigatória nas apresentações. A nota relativa a esta atividade será equivalente a um ponto na média.

O estudante que **não comparecer para qualquer uma das avaliações** na data marcada, deverá dirigir-se à secretaria do departamento, **no prazo máximo de 72 h,** e preencher o formulário para a solicitação da nova avaliação, anexando documento que justifique sua ausência. Na impossibilidade de acesso a secretaria, o estudante deverá imprimir o formulário de segunda chamada disponível no website http://mip.ufsc.br/formularios/, preenche-lo, anexar comprovante da justificativa e enviar ao professor coordenador da disciplina (fabienne.ferreira@ufsc.br) dentro do prazo. Se julgado procedente o pedido, nova data será marcada pelo professor. O número máximo de faltas permitidas é de **25%.**

10.2 - FORMAS DE RECUPERAÇÃO

Nos termos da Portaria Nº. 268/PREG/96, **a disciplina está dispensada da exigência de recuperação**, prevista na Resolução 017/Cun/97 conforme artigo 5º.

11- OBSERVAÇÕES:

Todas as atividades da disciplina estão regulamentadas pela Resolução 17/CUN/97 - Regulamento dos Cursos de Graduação da UFSC, disponível em http://www.mtm.ufsc.br/ensino/Resolucao17.html

12 - BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1. MADIGAN, Michael T. **Microbiologia de Brock.** 12. ed. Porto Alegre (RS): ARTMED, 2010. xxxii, 1128p. ISBN 9788536320939. Número de chamada:**576.8 M626 12.ed. (18 exemplares na Biblioteca central)**

2. LONGO, DL; FAUCI, AS; KASPER, DL; HAUSER, SL; JAMESON, JL; LOSCALZO J. **Medicina Interna de Harrison.** 18 ed. Porto Alegre: AMGH, 2013. 2v (xliv, 1954p; xliv, 1972 p). ISBN 9788580551228 (obra completa). Número da chamada: **616 M489 18.ed (30 exemplares disponíveis na Biblioteca setorial da Medicina).**

3. MURRAY, Patrick R.; ROSENTHAL, Ken S.; PFALLER, Michael A. **Microbiologiamédica**. 6. ed. Rio de Janeiro (RJ): Elsevier, 2009, c2010. x,948p. ISBN 9788535234466. Número da chamada: **576.8 M982m 6. ed. (10 exemplares disponíveis na Biblioteca Central).**

4. SILVA FILHO, Germano Nunes; OLIVEIRA, Veturia Lopes

de. **Microbiologia: manual de aulas práticas**. 2. ed. rev. Florianópolis, SC: Ed. da UFSC, 2007. 157p. (Serie Didática). ISBN 8532802737 – Número de chamada**576.8 S586m. (7 exemplares na BU e 13 exemplares na biblioteca setorial do CCA).**

13 - BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. TRABULSI, Luiz Rachid; ALTERTHUM, Flavio. **Microbiologia.** 5. ed. São Paulo (SP): Atheneu, 2008. 760p. (Biblioteca biomédica) ISBN 9788573799811 – Número de chamada: **576.8 M626 (19 exemplares na BU e 6 exemplares na biblioteca setorial da medicina) (10 exemplares na BU e 4 exemplares na BU da 24ª. edição de 2009).**

2. BROOKS, Geo. F.; JAWETZ, Melnick; MELNICK, Joseph L.; ADELBERG, Edward A. **Microbiologia médica de Jawetz, Melnick e Adelberg**. 26. ed. Porto Alegre: AMGH, 2012. xiii, 813 p. ISBN 9788580553345. Número da chamada: **576.8 M626 26.ed. (12 exemplares na Biblioteca Central e 6 exemplares na Biblioteca setorial da Medicina).**

3. TORTORA, Gerard J.; FUNKE, Berdell R.; CASE, Christine L. **Microbiologia.** 10. ed. Porto Alegre (RS): ARTMED, 2012. xxvii, 934 p. ISBN 9788536326061 - Número de Chamada: **576.8 T712m (17 exemplares na BU e 3 exemplares na biblioteca setorial da medicina).**

4. Artigos recentes sobre os assuntos podem ser encontrados no banco de dados PubMed Central da US National Library of Medicine - NationalInstitutesof Health: **http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/** (em inglês) ou no website Scielo: **http://www.scielo.org/php/index.php** (em português, espanhol e inglês).

14–ANEXOS

I. CRONOGRAMA TEÓRICO

DATA	ASSUNTO
26/02	Apresentação da disciplina e Introdução à microbiologia
05/03	Morfologia e Citologia Bacteriana
12/03	Nutrição e crescimento de bactérias
19/03	Genética bacteriana
26/03	Microbiota anfibiôntica e processo infeccioso
02/04	Antimicrobianos: mecanismos de ação e de resistência
09/04	Características Gerais dos vírus
16/04	**1ª PROVA TEÓRICA**
23/04	Infecções hospitalares

30/04	**DIA NÃO LETIVO**
07/05	Tuberculose e Hanseníase
14/05	Meningites
21/05	Infecções de Pele
28/05	Infecções intestinais e urinárias
04/06	Infecções das vias aéreas superiores e inferiores
11/06	Doenças sexualmente transmissíveis
18/06	**2ª PROVA TEÓRICA**
25/06	Seminários: Apresentação de casos clínicos
02/07	Seminários: Apresentação de casos clínicos

II. CRONOGRAMA PRÁTICO

DATA	ASSUNTO
26/02	Normas de Segurança e Ubiquidade dos microrganismos
05/03	Meios de Cultura – características gerais e classificação
12/03	Esterilização e Desinfecção I – teórico
19/03	Esterilização e desinfecção II – Prático
26/03	Leitura – Esterilização e desinfecção
02/04	Técnicas de Inoculação e obtenção de cultura pura
09/04	Leitura de Técnicas de Inoculação
16/04	Coloração de Gram (teórico) – visualização de morfologia e arranjo de bactérias em lâminas prontas
23/04	Coloração de Gram (prática) - visualização de morfologia e arranjo de bactérias em lâminas preparadas pelos estudantes.
30/04	**DIA NÃO LETIVO**
07/05	Diagnóstico Bacteriológico I: Coleta do Material das Fossas Nasais e da garganta e semeadura de enterobactérias em meios seletivos.
14/05	Diagnóstico Bacteriológico II: Leitura - Material das Fossas Nasais e da garganta e das enterobactérias e coloração de Gram
21/05	Diagnóstico Bacteriológico III: Identificação de Enterobactérias (Série Bioquímica)
28/05	Diagnóstico Bacteriológico IV: Identificação de Enterobactérias (Leitura Série Bioquímica)

04/06	Antibiograma – Técnica de Disco Difusão
11/06	Leitura do Antibiograma
18/06	**PROVA TEÓRICA DA PRÁTICA**
25/06	Seminários: Apresentação de casos clínicos
02/07	Seminários: Apresentação de casos clínicos

15 – HOMOLOGAÇÃO DO PLANO

Plano aprovado em Reunião do Colegiado do MIP em 05/12/2017

Ass. Chefe do Depto.

Profª Drª Iraci Tosin
Subchefe do Departamento de
Microbiologia, Imunologia e Parasitologia
SIAPE n 1160253