

 <p>UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA</p>	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA CAMPUS ARARANGUÁ CENTRO DE CIÊNCIAS, TECNOLOGIAS E SAÚDE CURSO DE FISIOTERAPIA PLANO DE ENSINO
SEMESTRE 2020.2	

Plano de ensino adaptado, em caráter excepcional e transitório, para substituição de aulas presenciais por atividades não presenciais, enquanto durar a pandemia do novo coronavírus – COVID-19, em atenção à Portaria MEC 344, de 16 de junho de 2020, a Resolução 140/2020/CUn, de 24 de julho de 2020 e a Portaria nº 379/2020/GR de 9 de novembro de 2020.

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:				
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA TEÓRICAS PRÁTICAS		TOTAL DE HORAS-AULA
DCS7478	FARMACOLOGIA	4	00	72

HORÁRIO		MÓDULO
TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS	
04654 – 4.0730-2 04654 – 6.0730-2 Distribuídas em atividades síncronas e assíncronas.		Não presencial até Fase Pandêmica 2, de acordo com Resolução 140/2020/CUn, de 24 de julho de 2020.

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)
Rafael Cypriano Dutra – rafael.dutra@ufsc.br

III. PRÉ-REQUISITO(S)	
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
DCS7433	IMUNOLOGIA

IV. CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA
Graduação em Fisioterapia

V. JUSTIFICATIVA
Capacitar o aluno a compreender os princípios básicos da Farmacologia, assim como os diferentes fármacos utilizados nos sistemas durante os processos patológicos.

VI. EMENTA
Introdução à Farmacologia. Conceitos básicos: Farmacocinética e Farmacodinâmica. Anti-inflamatórios Não-esteróides e Esteróides. Farmacologia da dor. Fármacos que atuam no Sistema Cardiovascular, Digestivo, Renal, Pulmonar, Sistema Nervoso Autônomo (SNA). Farmacologia do Diabetes e das Dislipidemias. Antidepressivos, ansiolíticos, anticonvulsivantes e antipsicóticos. Farmacologia dos Quimioterápicos e das Doenças Neurodegenerativas.

VII. OBJETIVOS
Objetivos Gerais: possibilitar aos alunos a compreensão dos princípios básicos da ação dos fármacos, propiciando, desta forma, compreender os mecanismos de ação dos diferentes fármacos utilizados durante

os processos patológicos.

Objetivos Específicos: Possibilitar aos alunos a identificação dos diferentes fármacos utilizados nas patologias dos sistemas humanos. Possibilitar aos alunos a compreensão dos mecanismos de ação de diversos conjuntos de fármacos utilizados na prática clínica.

VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Introdução a Farmacologia
- Farmacodinâmica
- Farmacocinética
- Farmacologia da Dor
- Anti-inflamatórios e Imunomoduladores
- Farmacologia Renal
- Farmacologia Cardiovascular
- Sistema Nervoso Autônomo (SNA)
- Farmacologia do Sistema Nervoso Central (SNC)

IX. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

As atividades didático-pedagógicas serão baseadas em atividades assíncronas e, facultativamente, síncronas na plataforma Moodle. Ainda haverá período inicial, aproximadamente três (3) semanas, de ambientação aos novos recursos tecnológicos a serem utilizados durante o estado de emergência de saúde pública de importância internacional decorrente do coronavírus (COVID-19), conforme Portaria MEC 344, de 16 de junho de 2020 e Resolução 140/2020/CUn, de 24 de julho de 2020. As aulas serão baseadas em problemas ou casos com auxílio de vídeo-aulas, material bibliográfico do professor responsável pela disciplina, capítulos de livros disponíveis na biblioteca virtual, artigos científicos de língua portuguesa e inglesa, filmes, documentários científicos, seminários, documentos complementares disponíveis e publicados na internet, rodadas de discussões, fóruns e chats nos seguintes ambientes virtuais: i) Plataforma Moodle; ii) Plataforma Zoom; iii) Plataforma RNP – Conferência Web; iv) Plataforma Google Meet; v) Plataforma Microsoft Teams; e/ou vi) Plataforma Meet.jit.si.

X. METODOLOGIA E INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO

- A verificação do rendimento escolar compreenderá **frequência e aproveitamento** nos estudos, os quais deverão ser atingidos conjuntamente. Será obrigatória a frequência às atividades correspondentes a cada disciplina, ficando nela reprovado o aluno que não comparecer, no mínimo a 75% das mesmas.
- A nota mínima para aprovação na disciplina será 6,0 (seis) (Art. 69 e 72 da Res. nº 17/CUn/1997).
- O aluno com frequência suficiente (FS) e média das notas de avaliações do semestre entre 3,0 e 5,5 terá direito a uma nova avaliação no final do semestre (REC), exceto as atividades constantes no art.70,§ 2º. A nota será calculada por meio da média aritmética entre a média das notas das avaliações parciais (MF) e a nota obtida na nova avaliação (REC). (Art. 70 e 71 da Res. nº 17/CUn/1997).

$$NF = (MP+REC)/2$$

- Ao aluno que não comparecer às avaliações ou não apresentar trabalhos no prazo estabelecido será atribuída nota 0 (zero). (Art. 70, § 4º da Res. nº 17/CUn/1997)

● Avaliações

Durante o semestre letivo excepcional, os estudantes serão avaliados da seguinte maneira:

- Avaliações formativas - individualmente pelo professor da disciplina, com registro em planilha específica, em diferentes critérios de ensino-aprendizagem, tais como: preparação prévia do conteúdo, desempenho nas atividades, pontualidade, postura ética e participativa durante as atividades síncronas, auxílio nas atividades em grupo, exercícios e estudos de casos para serem publicadas na plataforma Moodle como atividade de tarefa, seminários adaptados para a realidade não presencial, por meio de gravação de vídeo com apresentação do tema, dentre outros critérios, com o uso da seguinte escala: insuficiente (nota 0 – 3), suficiente (nota 5 – 7) e excelente (nota 8 – 10). Essas avaliações terão peso 1 na nota final do estudante.
- Avaliações somativas, nas quais os estudantes deverão demonstrar o conhecimento do conteúdo abordado nos blocos da disciplina. Essas avaliações poderão ser objetivas, discursivas, orais, individuais ou em

grupos, em calendário flexível, de acordo com a disponibilidade e desempenho da turma, com aviso prévio, realizadas de maneira assíncrona e/ou síncronas. Essas avaliações terão peso 2 na nota final do aluno, e o número de avaliações somativas será proporcional ao número de avaliações formativas (serão realizadas no mínimo 2 avaliações somativas no decorrer do semestre).

- A nota final (NF) será obtida aplicando-se a seguinte fórmula:

$NF = (1 \times \text{notas das avaliações formativas} + 2 \times \text{notas das avaliações somativas}) / \text{número total de avaliações proporcionais ao peso}$

● **Frequências**

Para o controle de frequência presencial haverá registro em planilha específica, assim como o registro dos participantes na sala virtual durante as atividades síncronas. Nos momentos à distância, a participação e a postagem das atividades serão computadas na frequência do aluno.

Se detectado plágio em quaisquer atividades será atribuída nota zero.

Observações:

● **Avaliação de segunda chamada:** para pedido de segunda avaliação somente em casos em que o aluno, por motivo de força maior e plenamente justificado, deixar de realizar avaliações previstas no plano de ensino, deverá formalizar pedido de avaliação à chefia de departamento dentro do prazo de 3 dias úteis apresentando comprovação.

● **Horário de atendimento ao aluno:** Terças das 08h00min - 12h00min e Quintas das 13h00min - 16h00min, no ambiente online a combinar entre as partes e com agendamento prévio.

● Em caso de ausência do professor para participação em outras atividades por motivo de força maior, a carga horária e o conteúdo da disciplina serão repostos conforme acordado com os alunos previamente.

A utilização indevida da imagem de professores e colegas é considerada crime previsto na Constituição. Sendo, assim não é permitido compartilhar e/ou gravar imagens e falas dos docentes e discentes. Além disso, não devem ser compartilhados e/ou publicados materiais que sejam de propriedade intelectual do professor sem prévia autorização.

Horário de atendimento ao aluno: O atendimento deve ser previamente agendado por email.

Rafael Cypriano Dutra – rafael.dutra@ufsc.br - Terça-feira (09h a 10h) e Quinta-feira (14h às 15h)

XI. CRONOGRAMA TEÓRICO			H síncrona	H assíncrona
Semanas	Datas	Assunto		
1 ^a	01/02 a 05/02	Apresentação da disciplina. Fármacos e Farmacologia I	4	-
2 ^a	09/02 a 12/02	Farmacologia II. Farmacocinética I	4	-
3 ^a	15/02 a 19/02	Farmacocinética II. Farmacocinética III		4
4 ^a	22/02 a 26/02	Farmacodinâmica I. Farmacodinâmica II	1	3
5 ^a	01/03 a 05/03	Fármacos anti-inflamatórios I e II		4
6 ^a	08/03 a 12/03	Farmacologia da dor I e II		4
7 ^a	15/03 a 19/03	Farmacologia renal I	1	3
8 ^a	22/03 a 26/03	Farmacologia renal II		4
9 ^a	29/03 a 02/04	Farmacologia cardiovascular I		4
10 ^a	05/04 a 09/04	Farmacologia cardiovascular II		4
11 ^a	12/04 a 16/04	Farmacologia respiratória I e II		4
12 ^a	19/04 a 23/04	Dia não letivo. Farmacologia dos transtornos de humor I		2

13ª	26/04 a 30/04	Farmacologia dos transtornos de humor II		4
14ª	03/05 a 07/05	Farmacologia das doenças neurodegenerativas I		4
15ª	10/05 a 14/05	Farmacologia das doenças neurodegenerativas II		4
16ª	17/05 a 21/05	Prova Substitutiva / Prova de Recuperação/ Fechamento e Divulgação das notas		4

XII. Feriados previstos para o semestre 2020.2

21/04/2021 Tiradentes

03/06/2021 Corpus Christi

XIII. BIBLIOGRAFIA PARA O PERÍODO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

Moraes, CS; Oliveira-Junior, FOR; Masson, G; Rebello, KM; Santos, LO; Bastos, NFP; Faria, RCR. Série em Biologia Celular e Molecular. Métodos experimentais no estudo de proteínas. Rio de Janeiro: IOC, 2013. 84 p. Disponível em: http://www.fiocruz.br/ioc/media/apostila_volume_1.pdf

Schor, N; Boim, MA; Santos, OFP. Medicina celular e molecular: bases moleculares da biologia, da genética e da farmacologia. São Paulo. Atheneu; 2003. Disponível em: <http://www.bu.ufsc.br/LivrosEletronicos.htm>

Gitirana, LB. Histologia: conceitos básicos dos tecidos. São Paulo. Atheneu; 2004. Disponível em: <http://www.bu.ufsc.br/LivrosEletronicos.htm>

El-Hani, CN; Meyer, D. Evolução: o sentido da biologia. São Paulo. Unesp; 2005. Disponível em: <http://www.bu.ufsc.br/LivrosEletronicos.htm>

Ciência do cérebro. Disponível em: <http://cienciasecognicao.org/riobrainbee/wp-content/uploads/2012/12/LIVRO-Neuroci%C3%AAs-Ancias-Ciencia-do-cerebro.pdf>

Obs.: Além da Bibliografia acima, artigos científicos serão disponibilizados durante as atividades do semestre, para leitura complementar, de acordo com o andamento das atividades.

Prof. Rafael Cypriano Dutra

Aprovado na Reunião do Colegiado do Curso 18/12/2020

Coordenadora do curso de Fisioterapia