



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
DEPARTAMENTO DE FARMACOLOGIA**

PLANO DE ENSINO – (2020-1)

Plano de Ensino modificado em caráter excepcional devido à pandemia COVID-19 conforme: Lei 13.979, de 6 de fevereiro de 2020. Decreto Estadual nº 587, de 30 de abril de 2020, Portaria MEC 544 de 16 de junho de 2020, Resolução Normativa 140/2020/Cun, de 24 de julho de 2020.

1 - IDENTIFICAÇÃO

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE CRÉDITOS
FMC 5105 3ª fase	Farmacologia II	3

TURMA:	
SALA DE AULA:	AVEA Moodle – Salas Big Blue Buttom
DIAS DA SEMANA:	Terças-feiras
HORÁRIO DA DISCIPLINA:	13:30-15:10 h

2 - PRÉ-REQUISITOS:

DISCIPLINA(S)	CÓDIGO

3 - CARGA HORÁRIA:

TEÓRICA	TEÓRICO-PRÁTICA	TOTAL	SEMANAL
36 h	0	36 h	2

O curso teve 32 h redimensionadas para atividades síncronas e assíncronas, incluindo atividade de revisão para as aulas realizadas em março de 2020.

4 – PROFESSOR(ES):

Nome	E-mail
1. Prof. Dr. J. Eduardo da Silva Santos	j.e.silva.santos@ufsc.br
2. Profa. Dra. Regina de Sordi	r.sordi@ufsc.br
3. Prof. Dr. Fernando Spiller	fernando.spiller@ufsc.br
4. Prof. Dr. Alfeu Zanotto Filho	alfeu.zanotto@ufsc.br
5. Prof. Dr. Alexandre Pastoris Muller	alexandrep.muller@gmail.com

5 – HORÁRIOS DE AULA E ATENDIMENTO DO PROFESSOR E/OU COORDENADOR

HORÁRIO	LOCAL
Terças-feiras, 15:30-17:10 h	e-mail ou AVEA/Big Blue Buttom ou plataforma de escolha, conforme agendamento prévio direto com o docente (e-mails no item 4)

6 - EMENTA:

Discutir, de forma aplicada ao uso clínico e suas implicações para o cuidado de enfermagem, a farmacologia dos medicamentos utilizados para tratamento dos principais problemas de saúde, considerando as ações e efeitos e implicações (efeitos colaterais, indesejados e tóxicos) relacionadas a escolha ou contra-indicações de fármacos para o tratamento do idoso, da criança, do lactante e da gestante; fármacos utilizados nas dislipidemias; antiparasitários e antivirais; tratamento do diabetes mellitus com insulina e hipoglicemiantes orais e injetáveis; fármacos usados no hipo e hipertireoidismo; agentes contraceptivos e sistema reprodutivo; fármacos que atuam no sistema nervoso central (ansiolíticos, antidepressivos, anticonvulsivantes, hipnosedativos, substâncias usada em doenças neurodegenerativas e distúrbios psiquiátricos, anestésicos gerais, relaxantes musculares e analgésicos opióides).

7 - COMPETÊNCIAS GERAIS E ESPECÍFICAS

Reconhecer os principais medicamentos utilizados nos tópicos abordados, incluindo a farmacodinâmica e aspectos cinéticos de maior relevância, efeitos desejados e indesejados associados aos mesmos, e os cuidados inerentes à atividade da enfermagem.

8 - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Medicamentos e suas implicações hepáticas e renais.
2. Riscos terapêuticos em crianças, idosos, gestantes e lactantes. Farmacocinética, interações medicamentosas.
3. Antiparasitários.
4. Antivirais.
5. Antidepressivos.
6. Hipnóticos, sedativos e ansiolíticos.
7. Fármacos utilizados no tratamento de doenças neurodegenerativas.
8. Fármacos utilizados em transtornos psiquiátricos e anticonvulsivantes.
9. Anestésicos gerais.
10. Analgésicos opióides.
11. Farmacologia endócrina: hipo e hipertireoidismo
12. Farmacologia dos medicamentos utilizados no tratamento do diabetes mellitus.
13. Farmacologia endócrina – sistema reprodutor e anticoncepcionais
14. Farmacologia dos medicamentos para tratamento das dislipidemias.

9 - METODOLOGIA

As atividades serão realizadas totalmente via AVEA Moodle. Na semana que antecede o horário oficial da aula, será disponibilizado texto e/ou slides para leitura e/ou videoaula no AVEA, bem como aberto fórum de discussão com possibilidade de inserção de questionário (conforme cronograma apresentado e anexo a este plano). Em todas as datas de aula, haverá atividade síncrona, na qual a turma, composta por no máximo 20 estudantes, participará de um chat com possibilidade de vídeo, no qual um estudo de caso/problema/roteiro de estudo será discutido com o professor. Essa atividade síncrona ocorrerá através da plataforma Big Blue Button, com acesso diretamente via AVEA Moodle da UFSC. A frequência na atividade assíncrona será registrada através do controle de acesso pelo estudante na plataforma Moodle, conforme detalhado no cronograma de atividades.

9.1 - DAS ATIVIDADES TEÓRICAS

Data/hora oficial	Assunto	Atividade assíncrona	Prazo para atividade assíncrona	Frequência e avaliação na atividade assíncrona (responsável)	Atividade síncrona horário	Turma/Professor (Sala Big Blue Buttom via AVEA Moodle)*
Aula 1 10/03	Apresentação da disciplina. Farmacologia endócrina: hipo e hipertireoidismo.	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Turma A/J.Eduardo/Sala 12 Turma B/Alexandre/Sala 11 Turma C/Regina/Sala 14
Aula 2 (material disponibilizado no Moodle)	Farmacologia endócrina – sistema reprodutor e anticoncepcionais.	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Atividade ER 1 01/09/20 13:30-15:10	Apresentação da disciplina. Revisão: Farmacologia endócrina: hipo e hipertireoidismo.	Questionário de apresentação.	2 dias a partir do encontro síncrono.	<i>Frequência apenas - Resposta ao questionário.</i> (J. Eduardo/Mariana)	13:30 até 14:20 h , incluindo chat para dúvidas sobre o tópico da aula.	Turma A/J.Eduardo/ Turma B/Alexandre/ Turma C/Regina/
Atividade ER 2 08/09/20 13:30-15:10	Farmacologia endócrina – sistema reprodutor e anticoncepcionais.	Texto e/ou slides para leitura e/ou videoaula + fórum de discussão + questionário.	Até as 14:30 h de 08/09/20 (antes da atividade síncrona)	<i>Frequência:</i> acesso ao Moodle na semana que antecede a aula, até as 14:00 h do dia da aula. <i>Avaliação:</i> Resposta ao questionário. (Regina)	Estudo de caso/problema/roteiro de estudo; 14:30 até 15:00 h , incluindo chat para dúvidas. (Disponível no Moodle em 02/09/20)	Turma A/ Regina / Turma B/J. Eduardo/ Turma C/Spiller/
Atividade ER 3 15/09/20 13:30-15:10	Farmacologia dos antidepressivos.	Texto e/ou slides para leitura e/ou videoaula + fórum de	Até as 14:30 h de 15/09/20 (antes da	<i>Frequência:</i> acesso ao Moodle na semana que antecede a aula, até as 14:00 h do dia da aula.	Estudo de caso/problema/roteiro de estudo; 14:30 até 15:00 h ,	Turma A/ Regina / Turma B/J. Eduardo/ Turma C/Alexandre/

		discussão + questionário.	atividade síncrona)	<i>Avaliação:</i> Resposta ao questionário. (Regina)	incluindo chat para dúvidas. (Disponível no Moodle em 09/09/20)	
Atividade ER 4 22/09/20 13:30-15:10	Farmacologia dos ansiolíticos, hipnóticos, sedativos e relaxantes musculares.	Texto para leitura + fórum.	Até as 14:30 h de 22/09/20 (antes da atividade síncrona)	<i>Frequência:</i> acesso ao Moodle na semana que antecede a aula, até as 14:00 h do dia da aula. <i>Avaliação:</i> Participação no fórum. Avaliação através da interação e qualidade da interação ao perguntar e responder perguntas lançadas (80%), incluindo respostas e esclarecimentos para dúvidas de colegas (20%). (J. Eduardo/Mariana)	Estudo de caso/problema/roteiro de estudo; 14:30 até 15:00 h, incluindo chat para dúvidas. (Disponível no Moodle em 16/09/20)	Turma A/J. Eduardo/ Turma B/Alfeu/ Turma C/Regina/
Atividade ER 5 29/09/20 13:30-15:10	Farmacologia dos anestésicos gerais e bloqueadores de junção neuromuscular.	Texto e/ou slides para leitura e/ou videoaula + fórum de discussão + questionário	Até as 14:30 h de 29/09/20 (antes da atividade síncrona)	<i>Frequência:</i> acesso ao Moodle na semana que antecede a aula, até as 14:00 h do dia da aula. <i>Avaliação:</i> Resposta ao questionário. (Regina)	Estudo de caso/problema/roteiro de estudo; 14:30 até 15:00 h, incluindo chat para dúvidas. (Disponível no Moodle em 23/09/20)	Turma A/Regina/ Turma B/Spiller/ Turma C/Alexandre/
Atividade ER 6 06/10/20 13:30-15:10	Fármacos utilizados no tratamento de doenças neurodegenerativas.	slides + videoaula + questionário	Até as 14:30 h de 06/10/20 (antes da	<i>Frequência:</i> acesso ao Moodle na semana que antecede a aula, até as 14:00 h do dia da aula.	Estudo de caso/problema/roteiro de estudo; 14:30 até 15:00 h,	Turma A/Alexandre/ Turma B/Spiller/ Turma C/J. Eduardo

			atividade síncrona)	<i>Avaliação:</i> Resposta ao questionário. (Alexandre)	incluindo chat para dúvidas. (Disponível no Moodle em 30/09/20)	
Atividade ER 7 13/10/20 13:30-15:10	Fármacos utilizados em convulsões e esquizofrenia.	slides + videoaula + questionário	Até as 14:30 h de 13/10/20 (antes da atividade síncrona)	<i>Frequência:</i> acesso ao Moodle na semana que antecede a aula, até as 14:00 h do dia da aula. <i>Avaliação:</i> Resposta ao questionário. (Alexandre)	Estudo de caso/problema/roteiro de estudo; 14:30 até 15:00 h, incluindo chat para dúvidas. (Disponível no Moodle em 07/10/20)	Turma A/Alexandre/ Turma B/Spiller/ Turma C/Regina/
PROVA ER 1 20/10/20 13:30-15:10	PROVA I (todo o conteúdo abordado no módulo) <i>Questões objetivas e/ou discursivas, para resposta e entrega via moodle, no horário da aula.</i> <i>Atividade disponível a partir das 13:30 h no AVEA Moodle</i> <i>Prazo para finalização: 15:10 h no AVEA Moodle</i>				<i>J. Eduardo/Regina/</i> (disponíveis via chat no horário da prova)	
Atividade ER 8 27/10/20 13:30-15:10	Farmacologia dos analgésicos opioides.	Slides + Texto para leitura + questionário	Até as 14:30 h de 27/10/20 (antes da atividade síncrona)	<i>Frequência:</i> acesso ao Moodle na semana que antecede a aula, até as 14:00 h do dia da aula. <i>Avaliação:</i> Resposta ao questionário. (Mariana/J. Eduardo)	Estudo de caso/problema/roteiro de estudo; 14:30 até 15:00 h, incluindo chat para dúvidas. (Disponível no Moodle em 21/10/20)	Turma A/J. Eduardo/ Turma B/Spiller/ Turma C/Regina/ (Mariana, estágio docência)
Atividade ER 9 03/11/20 13:30-15:10	Agentes antivirais.	Slides narrados + texto.	Até as 14:30 h de 03/11/20 (antes da atividade síncrona)	<i>Frequência:</i> acesso ao Moodle na semana que antecede a aula, até as 14:00 h do dia da aula. <i>Avaliação:</i> Elaboração de mapa conceitual ou organograma com as principais classes e	Estudo de casos clínicos; 14:30 até 15:00 h, incluindo chat para dúvidas. (Disponível no Moodle em 28/10/20)	Turma A/Alfeu/ Turma B/J. Eduardo/ Turma C/Spiller/

				exemplos de fármacos, efeitos adversos e patologias alvo.		
Atividade ER 10 10/11/20 13:30-15:10	Fármacos usados no tratamento das dislipidemias.	Roteiro + texto para leitura + fórum	Até as 14:30 h de 10/11/20 (antes da atividade síncrona)	<i>Frequência:</i> acesso ao Moodle na semana que antecede a aula, até as 14:00 h do dia da aula. <i>Avaliação:</i> Participação no fórum Avaliação através da interação e qualidade da interação ao responder a pergunta lançada (80%) e as colocações dos colegas (20%)	Estudo de caso/problema/roteiro de estudo; 14:30 até 15:00 h, incluindo chat para dúvidas. (Disponível no Moodle em 04/11/20)	Turma A/J. Eduardo/ Turma B/Alfeu/ Turma C/Regina/
Atividade ER 11 17/11/20 13:30-15:10	Farmacologia endócrina: medicamentos utilizados no tratamento do diabetes mellitus.	Slides + questionário + glossário de classes, mecanismos e efeitos adversos	Até as 14:30 h de 17/11/20 (antes da atividade síncrona)	<i>Frequência:</i> acesso ao Moodle na semana que antecede a aula, até as 14:00 h do dia da aula. <i>Avaliação:</i> Participação na elaboração do glossário. Relevância/importância do verbete/termo definido por sorteio) + qualidade da definição apresentada	Estudo de caso/problema/roteiro de estudo; 14:30 até 15:00 h, incluindo chat para dúvidas. (Disponível no Moodle em 11/11/20)	Turma A/J. Eduardo/ Turma B/ Spiller/ Turma C/Regina/
Atividade ER 12 24/11/20 13:30-15:10	Antiparasitários.	Slides narrados + texto (s) sobre os principais fármacos em uso no	Até as 14:30 h de 24/11/20 (antes da atividade síncrona)	<i>Frequência:</i> acesso ao Moodle na semana que antecede a aula, até as 14:00 h do dia da aula. <i>Avaliação:</i> Resposta ao questionário.	Estudo dirigido; 14:30 até 15:00 h, incluindo chat para dúvidas. (Disponível no Moodle em 18/11/20)	Turma A/Alfeu/ Turma B/Spiller/ Turma C/Regina/

		Brasil/SUS + questionário		(Alfeu)		
Atividade ER 13 01/12/20 13:30-15:10	Riscos de medicamentos para gestantes, crianças, idosos, doentes renais e doentes hepáticos.	Videoaula + Estudo dirigido contendo perguntas para reflexão	Até as 14:30 h de 01/12/20 (antes da atividade síncrona)	<i>Frequência:</i> acesso ao Moodle na semana que antecede a aula, até as 14:00 h do dia da aula. <i>Avaliação:</i> Envio de <i>link</i> (funcionando/testado) para vídeo com duração entre 1-2 min, abordando riscos de medicamentos e papel da enfermagem. A qualidade da informação abordada será avaliada. Sugestão de plataforma: www.loom.com	Estudo de caso/problema/roteiro de estudo; 14:30 até 15:00 h , incluindo chat para dúvidas. (Disponível no Moodle em 25/11/20)	Turma A/J.Eduardo/ Turma B/Alexandre/ Turma C/Regina/
PROVA ER 2 08/10/20 13:30-15:10	PROVA II (todo o conteúdo abordado no módulo) <i>Questões objetivas e/ou discursivas, para resposta e entrega via moodle, no horário da aula.</i>				<i>J. Eduardo/Alfeu</i> (disponíveis via chat no horário da prova)	
PROVA ER 3 15/12/20 13:30-15:10	Prova de recuperação	Todo o conteúdo da disciplina Questões discursivas e/ou objetivas, para resposta e entrega via Moodle, no horário da aula.				J. Eduardo/ Alfeu/Regina/ Alexandre/Spiller

9.2 - DAS ATIVIDADES TEÓRICO- PRÁTICAS

Não se aplica.

10 - AVALIAÇÃO/RECUPERAÇÃO:

Serão realizadas 2 provas. Para cada uma das atividades assíncronas trabalhadas, conforme detalhado no item 9.1, será atribuída uma nota de 0-10,0. A média das notas nas atividades gerará uma terceira nota, com o mesmo peso das provas. As provas serão realizadas no AVEA Moodle UFSC, sendo disponibilizadas e devendo ser entregues no horário oficial das aulas. A presença nas atividades assíncronas será verificada através do acesso ao AVEA Moodle, conforme prazos detalhados no item 9.1. De acordo com as normas vigentes na UFSC, a frequência mínima em atividades para aprovação é de 75%, e a média para aprovação é 6,0. O aluno que obtiver média superior a 3,0 e inferior a 6,0 poderá realizar prova de recuperação (opcional) e, nesse caso, a nota final será a média aritmética da média do semestre com a nota da prova de recuperação. A segunda chamada para as provas poderá ser solicitada via AVEA, até 3 dias úteis após a prova. A segunda chamada será realizada em até 7 dias após a data da prova.

10.1 - FORMAS DE AVALIAÇÃO E PESO CORRESPONDENTE

A avaliação será feita através dos itens descritos a seguir, com a respectiva descrição, critérios e pesos.

Prova 1	Questões descritivas e/ou objetivas. Via AVEA Moodle UFSC, conforme detalhado nos itens 9.1 e 10.	Peso 1
Prova 2	Questões descritivas e/ou objetivas. Via AVEA Moodle UFSC, conforme detalhado nos itens 9.1 e 10.	Peso 1
Atividades assíncronas	Via AVEA, conforme detalhado nos itens 9.1 e 10.	Peso 1
Prova de recuperação	Questões descritivas e/ou objetivas. Via AVEA conforme detalhado nos itens 9.1 e 10.	O aluno que obtiver média superior a 3,0 e inferior a 6,0 poderá realizar prova de recuperação (opcional) e, nesse caso, a nota final será a média aritmética da média do semestre com a nota da prova de recuperação.

Observação:

*Frequência obrigatória na UFSC - 75% da carga horária; número máximo de faltas para aprovação: 25% da carga horária.

10.2 - FORMAS DE RECUPERAÇÃO

O aluno que obtiver média superior a 3,0 e inferior a 6,0 poderá realizar prova de recuperação (opcional e descritiva). A nota final será a média aritmética da média do semestre com a nota da prova de recuperação.

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: (disponível via Biblioteca Universitária)

Revisões e artigos científicos disponíveis na plataforma <https://www.periodicos.capes.gov.br>.

Malangu, N. Introductory Chapter: Linkages between Pharmacokinetics and Adverse Effects of Drugs. *In: Pharmacokinetics and Adverse Effects of Drugs*. IntechOpen, 2018. DOI 10.57772/intechopen.76511.

Den, R. Bilsky, E. J. Negus, S.S. Opiate Receptors and Antagonists. *From Bench to Clinic*. Springer, 2009. DOI 10.1007/978-1-59745-197-0.

Midlov, P., Eriksson, T., Kragh, A. Drug-Related Problems in the Elderly. Springer, 2009. DOI 10.1007/978-90-481-2446-6.

Schwanstecher, M. Diabetes – Perspectives in Drug Therapy. Springer, 2001. DOI 10.1007/978-3-642-17214-4.

Seyberth, H. W., Rane, A., Schwab, M. Pediatric Clinical Pharmacology. Springer, 2011. DOI 10.1007/978-3-642-20195-0.

Observação:

De acordo com RN 140/2020, Art 15

§ 2º A bibliografia principal das disciplinas deverá ser pensada a partir do acervo digital disponível na Biblioteca Universitária, como forma de garantir o acesso aos estudantes, ou, em caso de indisponibilidade naqueles meios, deverão os professores disponibilizar versões digitais dos materiais exigidos no momento de apresentação dos projetos de atividades aos departamentos e colegiados de curso. Entretanto, é notório que o acervo digital disponível na Biblioteca Universitária não possui literatura voltada para as disciplinas de Farmacologia.

13 - BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

RANG, H. P. et al. **Farmacologia**. 7. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, c2012. xxv, 779 p. ISBN 9788535241723.

GOLAN, David E. **Princípios de Farmacologia: A Base Fisiopatológica da Farmacoterapia**. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2009. xxiv,952p. ISBN 9788527715201.

KATZUNG, Bertram G. **Farmacologia: Básica e Clínica**. 10. ed. Porto Alegre: AMGH, 2010. xiii, 1046p. ISBN 9788563308054

BRUNTON L, LAZO JS, PARKER KL. **Goodman & Gilman: As Bases Farmacológicas da Terapêutica**, 12º edição. McGraw-Hill, 2012.

PAGE, Clive P. **Farmacologia Integrada**. 2. ed. Barueri: Manole, 2004. xiv,671p. ISBN 8520416047

CLARK, Michelle A. et al. **Farmacologia Ilustrada**. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2013. x, 611 p. ISBN 9788565852654.

Joseph T. DiPiro et al. **Pharmacotherapy: A Pathophysiologic Approach**. 9. Ed. New York: McGraw-Hill Medical.

RANG, H. P. et al. **Farmacologia**. 8a. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016. 784 p. ISBN 9788535283433.

14 – HOMOLOGAÇÃO DO PLANO

--