



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

PLANO DE ENSINO – (2021-2)

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	2

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
Farmacologia I	FMC-5103

3 - CARGA HORÁRIA:

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

O curso está dimensionado conforme calendário acadêmico, considerando feriados, e Ofício Circular nº 001.21/CCGNFR de 14 janeiro de 2021, o qual define CH mínima de 20% das aulas de forma síncrona.

4 – PROFESSOR(ES):

Nome	E-mail
1. Prof. Dr. J. Eduardo da Silva Santos (coordenador)	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. Anicleto Poli	poli.anicleto@ufsc.br

A disciplina contará com a participação da pós-graduanda Joana Zulian Fiorentin, doutoranda no PPG em Farmacologia, para realização de Estágio Docência sob supervisão do coordenador.

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 contraindicações 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 Button via AVEA Moodle)*
Atividade ER 1 26/10/21 13:30-15:10 <i>Apenas síncrona</i>	Apresentação da disciplina. Revisão: Farmacologia endócrina: hipo e hipertireoidismo.	Não se aplica	2 dias a partir do encontro síncrono.	<i>Frequência apenas -</i> Resposta ao questionário. (J. Eduardo)	13:30 até 15:10 h, incluindo chat para dúvidas sobre o tópico da aula.	Turma A/J.Eduardo/ Turma B/Spiller/ Turma C/Regina/
02/11/21	FERIADO NACIONAL					
Atividade ER 2/3 09/11/21 13:30-15:10	Farmacologia dos antidepressivos e ansiolíticos (hipnóticos/sedativos/relaxantes musculares. (Disponível no Moodle em 27/10/21)	Texto e/ou slides para leitura e/ou videoaula + fórum de discussão + questionário.	Até as 14:30 h de 09/11/21 (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/J. Eduardo)	Estudo de caso/problema/roteiro de estudo; 14:30 até 15:00 h, incluindo chat para dúvidas.	Turma A/Regina/ Turma B/J. Eduardo/ Turma C/Spiller/
Atividade ER 4 16/11/21 13:30-15:10	Farmacologia endócrina – sistema reprodutor e anticoncepcionais. (Disponível no Moodle em 10/11/21)	Texto e/ou slides para leitura e/ou videoaula + fórum de discussão + questionário.	Até as 14:30 h de 16/11/21 (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.	Turma A/Regina/ Turma B/Spiller/ Turma C/Anicleto/
Atividade ER 5 23/11/21 13:30-15:10	Farmacologia dos anestésicos gerais e bloqueadores de junção neuromuscular. (Disponível no Moodle em 17/11/21)	Texto e/ou slides para leitura e/ou videoaula + fórum de discussão + questionário	Até as 14:30 h de 23/11/21 (na`tes 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.	Turma A/Regina/ Turma B/Spiller/ Turma C/Anicleto/

Atividade ER 6 30/11/21 13:30-15:10	Fármacos utilizados no tratamento de doenças neurodegenerativas. (Disponível no Moodle em 24/11/21)	slides + videoaula + questionário	Até as 14:30 h de 30/11/21 (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. (Spiller)	Estudo de caso/problema/roteiro de estudo; 14:30 até 15:00 h, incluindo chat para dúvidas.	Turma A/Spiller/ Turma B/Regina/ Turma C/Anicleto
Atividade ER 7 07/12/21 13:30-15:10	Fármacos utilizados em convulsões e esquizofrenia. (Disponível no Moodle em 01/12/21)	slides + videoaula + questionário	Até as 14:30 h de 07/12/21 (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. (Spiller)	Estudo de caso/problema/roteiro de estudo; 14:30 até 15:00 h, incluindo chat para dúvidas.	Turma A/Spiller/ Turma B/Anicleto/ Turma C/Regina/
PROVA ER 1 14/12/21 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/Spiller</i> (disponíveis via chat no horário da prova)	
RECESSO DE FINAL DE ANO						
Atividade ER 8 01/02/22 13:30-15:10	Farmacologia dos analgésicos opioides. (Disponível no Moodle em 15/12/21)	Slides + Texto para leitura + questionário	Até as 14:30 h de 01/02/22 (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. (Spiller)	Estudo de caso/problema/roteiro de estudo; 14:30 até 15:00 h, incluindo chat para dúvidas.	Turma A/ Spiller / Turma B/Anicleto / Turma C/Regina/
Atividade ER 9 08/02/22 13:30-15:10	Agentes antivirais. (Disponível no Moodle em 02/02/22)	Slides narrados + texto.	Até as 14:30 h de 08/02/22 (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 casos clínicos; 14:30 até 15:00 h, incluindo chat para dúvidas.	Turma A/Alfeu/ Turma B/Anicleto/ Turma C/Spiller/

			atividade síncrona)	<i>Avaliação:</i> Resposta ao questionário. (Alfeu)		
Atividade ER 10 15/02/22 13:30-15:10	Farmacologia endócrina: medicamentos utilizados no tratamento do diabetes mellitus. (Disponível no Moodle em 09/02/22)	Roteiro + texto para leitura + fórum	Até as 14:30 h de 15/02/22 (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. (J. Eduardo)	Estudo de caso/problema/roteiro de estudo; 14:30 até 15:00 h, incluindo chat para dúvidas.	Turma A/J. Eduardo/ Turma B/Spiller/ Turma C/Alfeu/
Atividade ER 11 22/02/22 13:30-15:10	Fármacos usados no tratamento das dislipidemias. (Disponível no Moodle em 16/02/22)	Slides + questionário + glossário de classes, mecanismos e efeitos adversos	Até as 14:30 h de 22/02/22 (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. (J. Eduardo/Joana)	Estudo de caso/problema/roteiro de estudo; 14:30 até 15:00 h, incluindo chat para dúvidas.	Turma A/J. Eduardo/ Joana Turma B/ Spiller/ Turma C/Regina/
Atividade ER 12 Apenas assíncrona	Antiparasitários. Disponível em: 23/02/22	Slides narrados + texto (s) sobre os principais fármacos em uso no Brasil/SUS + questionário	Até o término da disciplina para registro da pontuação.	<i>Frequência:</i> não se aplica <i>Avaliação:</i> Resposta ao questionário. (Alfeu) Até 01/03/22	Não se aplica	Turma A/Alfeu/ Turma B/Spiller/ Turma C/Anicleto/
01/03/22	FERIADO NACIONAL					
Atividade ER 13 08/03/22 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 08/03/22 (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 de caso/problema/roteiro de estudo; 14:30 até 15:00 h, incluindo chat para dúvidas.	Turma A/J.Eduardo/ Turma B/Anicleto/ Turma C/Regina/

	(Disponível no Moodle em 02/03/22)			(J. Eduardo)		
PROVA ER 2 15/03/22 13:30-15:10	PROVA II <i>(todo o conteúdo abordado no módulo)</i> <i>Questões objetivas e/ou discursivas, para resposta e entrega via moodle, no horário da aula.</i>			<i>J. Eduardo</i> <i>(disponíveis via chat no horário da prova)</i>		
PROVA ER 3 22/03/22 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/ /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:

- a) 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

--