



Plano de Atividades Domiciliares ADE

Unidade Curricular: Química medicinal		
Professor(es): Katia da Conceição		Contato: katia.conceicao@unifesp.br
Ano Letivo: 2020	Semestre: 1º	Carga horária total: 64h
Turmas: I		
Plataforma de acesso ao curso: Classroom (link: 6aqr5ej; MEETS: https://meet.google.com/lookup/geo2ndtmyd)		
Objetivos (remoto): Fornecer aos alunos conhecimentos sobre farmacologia e às principais estratégias e métodos para o desenvolvimento e produção de fármacos		
Conteúdo Programático e Cronograma		



Semana	Conteúdo	Práticas Pedagógicas	Carga horária
1	Farmacocinética Conceitos	Atividade assíncrona: apresentação do conteúdo	1,2
	Metabolismo de Fase I	Atividade síncrona: apresentação e discussão do conteúdo	1,2
	Estudo 1: Fármacos em metabolismo fase 1	Atividade assíncrona (avaliativa - entrega artigos e análise crítica de conteúdo)	3,4
2	Farmacocinética	Atividade assíncrona: apresentação do conteúdo	1,2
	Metabolismo de Fase II	Atividade síncrona: apresentação e discussão do conteúdo	1,2
	Estudo 2: Fármacos em metabolismo fase 2	Atividade assíncrona (avaliativa - entrega artigos e análise crítica de conteúdo)	3,4
3	Estudo 3: novos estudos em metabolismo de fármacos	Atividade síncrona: plantão de dúvidas - Elaboração da análise crítica	1,0
		Atividade assíncrona (avaliativa- entrega de videoaulas 10' metabolismo fármacos)	4,8
4	Relações estrutura-função de receptores e alvos moleculares	Atividade síncrona: apresentação e discussão do conteúdo	1,0
		Atividade assíncrona: material didático sobre tema (Receptores Enzimáticos e ionotrópicos)	4,3
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1,0
5	Relações estrutura-função de receptores e alvos moleculares	Atividade assíncrona: material didático sobre tema (receptores metabotrópicos e acoplados a proteínaG)	4,8
6		Atividade síncrona: plantão de dúvidas - Elaboração da análise crítica	1,5
7	Princípio de desenho de fármacos	Atividade assíncrona: produção de vídeo -webnário (avaliativa em grupo - entrega de vídeo 10')	4,8
		Atividade síncrona: apresentação e discussão do conteúdo	1,0
8	Estratégias de modificação molecular	Atividade assíncrona: vídeo e/ou material de leitura sobre tema	4,8
		Atividade síncrona: apresentação e discussão do conteúdo	1,0
9	Estratégias de modificação molecular	Atividade assíncrona: material didático sobre tema (Processos gerais e especiais)	4,8
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas - Elaboração da análise crítica	1,0
10	Produtos Naturais	Atividade assíncrona: produção de vídeo -webnário (avaliativa em grupo - entrega de vídeo 10')	4,8
		Atividade assíncrona: apresentação e discussão do conteúdo	1,0
11	Fases de desenvolvimento de fármacos	Atividade assíncrona: vídeo e/ou material de leitura sobre tema	4,8
		Atividade síncrona: apresentação e discussão do conteúdo	1,0
		Atividade assíncrona: vídeo e/ou material de leitura sobre tema	4,0
		Atividade síncrona: Considerações finais da UC	1,0

Metodologia de Ensino Utilizada:

- Atividades síncronas:
 - (i) apresentação e discussão do conteúdo;
 - (ii) plantão de dúvidas;
<https://meet.google.com/lookup/geo2ndtmyd>
- Atividades assíncronas:
 - (iii) material e/ou vídeo didáticos do conteúdo programático; e
 - (iv) webnários.

Metodologia de Avaliação (estratégias para atingir conceitos “cumprido” ou “não cumprido”):

- entrega de questões propostas: estudo dirigido 1 e 2 (avaliativa, individual - 15% CF, cada – total 30%);
- produção de vídeos – webnários (avaliativa, em grupo – 20% CF, cada – total 60%);
- análise crítica dos textos (avaliativa, individual – 10% CF).



CF = conceito final, sendo cumprido $\geq 60\%$

Bibliografia básica e complementar para uso remoto

Básica:

1. BARREIRO, E.J.; FRAGA, C.A.M. Química medicinal: as bases moleculares da ação dos fármacos. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2008.
2. THOMAS, G. Química medicinal: uma introdução. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.
3. WERMUTH, C.G. The practice of medicinal chemistry. 3rd. ed. Amsterdam: Elsevier, 2008.

Complementar:

1. Nogrady T, Weaver D. Medicinal Chemistry. 2nd ed. Oxford 2005.
2. Patrick, G.L. An Introduction to Medicinal Chemistry. 5a Ed. Oxford 2013.
3. DONALD VOET & JUDITH G. VOET. Bioquímica Ed. Artmed, 2007.
4. STRYER, L.; TYMOCZKO, J.L.; BERG, J.M. Bioquímica. 5a ed., Ed. GuanabaraKoogan, 2004.
5. NELSON, D.L.; COX, M.M. LEHNINGER Princípios de bioquímica. 5a ed. Porto Alegre: Artmed, 2011.
6. Material retirado do periódico: Medicinal chemistry (<https://pubs.acs.org/journal/jmcmr>)

OBs.: Bibliografias complementares poderão ser disponibilizadas ao longo das ADEs.