

Caracterização da disciplina

Código da disciplina:	NHZ1027-15	Nome da disciplina:	Farmacologia						
Créditos (T-P-I):	(4 - 2 - 4)	Carga horária:	72 horas	Aula prática:	12	Câmpus:	SA		
Código da turma:	TNA1NHZ1027-15SA	Turma:	A1	Turno:	Noturno	Quadrimestre:	3	Ano:	2022
Docente(s) responsável(is):	Elizabeth Teodorov								

Alocação da turma

	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado
8:00 - 9:00						
9:00 - 10:00						
10:00 - 11:00						
11:00 - 12:00						
12:00 - 13:00						
13:00 - 14:00						
14:00 - 15:00						
15:00 - 16:00						
16:00 - 17:00						
17:00 - 18:00						
18:00 - 19:00						
19:00 - 20:00		X			X	
20:00 - 21:00		X			X	
21:00 - 22:00					X	
22:00 - 23:00					X	

Planejamento da disciplina
Objetivos gerais

Capacitar o(a) discente a conhecer os principais conceitos na área de Farmacologia.

Objetivos específicos

Capacitar o(a) discente a compreender os mecanismos de ação de medicamentos bem como as respostas do organismo. Compreender a farmacologia dos vários sistemas orgânicos, bem como a atuação da Biotecnologia nessa área do conhecimento.

Ementa

Estudo dos fármacos que afetam os principais sistemas corporais, noções de farmacocinética, farmacodinâmica, terapêutica e eficácia farmacológica.

Conteúdo programático

Aula	Conteúdo	Estratégias didáticas	Avaliação
1	Apresentação da disciplina, critérios de avaliação, bibliografia. Introdução à história da Farmacologia. Fármacos, Medicamentos x remédios. Formulações medicamentos. Vias de administração	- Atividades de familiarização no Moodle: criação de perfil - Aula expositiva, com material disponibilizado via Moodle - Textos de artigos científicos e capítulos de livro (open access).	Responder questões relacionadas à leitura de artigo científico sobre o tema.

2	Vias de administração		Aula expositiva, com material disponibilizado via Moodle. Textos de artigos científicos e capítulos de livro (open access)	Responder questões relacionadas à leitura de artigo científico sobre o tema.
3	Estudo de Caso 1		Atividade prática – formulações de medicamentos e aplicação em Estudo de Caso	Discussão de um estudo de caso e entrega de questões de fixação de conteúdo via Moodle.
4	Farmacocinética parte princípios e aplicações.	1:	Aula expositiva, com material disponibilizado via Moodle. Videos, textos de artigos científicos e/ou capítulos de livro.	Responder questões relacionadas à leitura de artigo científico sobre o tema.
5	Farmacocinética parte princípios e aplicações	2:	Aula expositiva, com material disponibilizado via Moodle. Videos, textos de artigos científicos e/ou capítulos de livro.	Responder questões relacionadas à leitura de artigo científico sobre o tema.
6	Estudo de Caso 2		Atividade prática – vídeo sobre aplicação da Farmacocinética em Estudo de Caso	Discussão de um estudo de caso e entrega de questões de fixação de conteúdo via Moodle.
7	Farmacodinâmica parte mecanismos de ação de fármacos e interações com o meio biológico	1:	Aula expositiva, com material disponibilizado via Moodle. Videos, textos de artigos científicos e/ou capítulos de livro.	Responder questões relacionadas à leitura de artigo científico sobre o tema.
8	Farmacodinâmica parte mecanismos de ação de fármacos e interações com o meio biológico	2:	Aula expositiva, com material disponibilizado via Moodle. Videos, textos de artigos científicos e/ou capítulos de livro.	Responder questões relacionadas à leitura de artigo científico sobre o tema.
9	Estudo de Caso 3		Atividade prática – vídeo sobre aplicação da Farmacodinâmica em Estudo de Caso	Discussão de um estudo de caso e entrega de questões de fixação de conteúdo via Moodle.
10	Farmacologia do Sistema Nervoso Autônomo (SNA)		Aula expositiva, com material disponibilizado via Moodle. Videos, textos de artigos científicos e/ou capítulos de livro.	Responder questões relacionadas à leitura de artigo científico sobre o tema.
11	Farmacologia do Sistema Nervoso Central (SNC) parte 1		Aula expositiva, com material disponibilizado via Moodle. Videos, textos de artigos	Responder questões relacionadas à leitura de artigo científico sobre o tema.

		científicos e/ou capítulos de livro.	
12	Estudo de Caso 4	Atividade prática – vídeo sobre medicamentos usados em transtornos mentais e aplicação no Estudo de Caso	Discussão de um estudo de caso e entrega de questões de fixação de conteúdo via Moodle.
13	Farmacologia do Sistema Nervoso Central (SNC) parte 2	Aula expositiva, com material disponibilizado via Moodle. Vídeos, textos de artigos científicos e/ou capítulos de livro.	Responder questões relacionadas à leitura de artigo científico sobre o tema.
14	Farmacologia do Sistema Cardiovascular	Aula expositiva, com material disponibilizado via Moodle. Vídeos, textos de artigos científicos e/ou capítulos de livro.	Responder questões relacionadas à leitura de artigo científico sobre o tema.
15	Revisão para a Prova 1	Questões relacionadas aos conteúdos ministrados	Responder questões relacionadas ao conteúdo programático na forma de quizz.
16	Prova 1		
17	Farmacologia da dor e inflamação – parte 1	Aula expositiva, com material disponibilizado via Moodle. Vídeos, textos de artigos científicos e/ou capítulos de livro.	Responder questões relacionadas à leitura de artigo científico sobre o tema.
18	Farmacologia da dor e inflamação – parte 2	Aula expositiva, com material disponibilizado via Moodle. Vídeos, textos de artigos científicos e/ou capítulos de livro.	Responder questões relacionadas à leitura de artigo científico sobre o tema.
19	Estudo de Caso 5	Atividade prática – vídeo sobre medicamentos usados em processos inflamatórios e aplicação no Estudo de Caso	Discussão de um estudo de caso e entrega de questões de fixação de conteúdo via Moodle.
20	Farmacologia dos quimioterápicos – parte 1	Aula expositiva, com material disponibilizado via Moodle. Vídeos, textos de artigos científicos e/ou capítulos de livro.	Responder questões relacionadas à leitura de artigo científico sobre o tema.
21	Farmacologia dos quimioterápicos – parte 2	Aula expositiva, com material disponibilizado via Moodle. Vídeos, textos de artigos	Responder questões relacionadas à leitura de artigo científico sobre o tema.

		científicos e/ou capítulos de livro.	
22	Estudo de Caso 6	Atividade prática – vídeo sobre medicamentos usados em processos inflamatórios e aplicação no Estudo de Caso	Discussão de um estudo de caso e entrega de questões de fixação de conteúdo via Moodle.
23	Farmacologia e Biotecnologia: Farmacogenômica e desenvolvimento de novos potenciais alvos terapêuticos	Aula expositiva, com material disponibilizado via Moodle. Vídeos, textos de artigos científicos e/ou capítulos de livro.	Responder questões relacionadas à leitura de artigo científico sobre o tema.
24	Estudo de Caso 7	Atividade prática – vídeo sobre medicamentos usados como alvos terapêuticos e aplicação no Estudo de Caso	Discussão de um estudo de caso e entrega de questões de fixação de conteúdo via Moodle.
25	Farmacologia e Biotecnologia: Modalidades terapêuticas baseadas em proteínas (Fármacos e anticorpos)	Aula expositiva, com material disponibilizado via Moodle. Vídeos, textos de artigos científicos e/ou capítulos de livro.	Responder questões relacionadas à leitura de artigo científico sobre o tema.
26	Farmacologia dos antimicrobianos- parte 1	Aula expositiva, com material disponibilizado via Moodle. Vídeos, textos de artigos científicos e/ou capítulos de livro.	Responder questões relacionadas à leitura de artigo científico sobre o tema.
27	Estudo de Caso 8	Atividade prática – vídeo sobre medicamentos usados como antimicrobianos e aplicação no Estudo de Caso	Discussão de um estudo de caso e entrega de questões de fixação de conteúdo via Moodle.
28	Farmacologia dos antimicrobianos – parte 2	Aula expositiva, com material disponibilizado via Moodle. Vídeos, textos de artigos científicos e/ou capítulos de livro.	Responder questões relacionadas à leitura de artigo científico sobre o tema.
29	Desenvolvimento de novas estratégias terapêuticas e sua avaliação toxicológica in vitro e in vivo	Aula expositiva, com material disponibilizado via Moodle. Vídeos, textos de artigos científicos e/ou capítulos de livro.	Responder questões relacionadas à leitura de artigo científico sobre o tema.
30	Revisão para Prova 2	Questões relacionadas aos conteúdos ministrados	Responder questões relacionadas ao conteúdo programático na forma de quizz.

31	Prova 2		
32	Prova Substitutiva		
33	Prova Recuperação		
34	Lançamento de conceitos e faltas		

Descrição dos instrumentos e critérios de avaliação qualitativa

Para o conceito final do aluno serão considerados as atividades individuais de estudos de caso (50%) e a média das Avaliações 1 e 2 (50%). As atividades de estudos de caso também serão consideradas para a participação no curso, sendo necessário completar no mínimo 75% de participação para a aprovação.

Referências bibliográficas básicas

1. KESTER, Mark et al. Farmacologia. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. 263 p. (Série Elsevier de formação básica integrada)
2. LEHNINGER, Albert L; NELSON, David L; COX, Michael M. Princípios de bioquímica. 4. ed. São Paulo: Sarvier, 2006. 1202 p.
3. RANG, H. P; DALE, M. Maureen; RITTER, James. Farmacologia. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2001. xii, 703 p.
4. Textos disponibilizados no Moodle.

Referências bibliográficas complementares

1. BRUNTON, Laurence L; LAZO, John S; PARKER, Keith L. Goodman & Gilman's The pharmacological basis of therapeutics. 11. ed. New York: McGraw-Hill, c2006. xxiii, 2021 p.
2. HOPKINS, William G; HÜNER, Norman P A. Introduction to plant physiology. 3. ed. New Jersey: John Wiley & Sons, c2004. 560 p.
3. STAHL, Stephen M. Stahl's essential psychopharmacology: neuroscientific basis and practical applications. 3. ed. Cambridge: Cambridge, 2008. 1117 p.
4. THOMAS, Gareth. Química medicinal: uma introdução. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2003. x, 413 p.
5. VARDANYAN, Ruben; HRUBY VICTOR. Synthesis of essential drugs. New York: Elsevier, 2006. 617 p.