



FARMACOLOGIA O (BMF 229)

Secretário de Graduação: Sr. Roberto Inácio. Bl. J, sala 01

Profa. Responsável: Patricia Dias Fernandes. Bl. F, prédio anexo (NOVO) do ICB, 2º andar.
Laboratório sênior

Informações para o aluno

A disciplina de Farmacologia O (BMF 229) é constituída de dois blocos. Esta divisão é somente didática e organizacional, sendo a avaliação do aproveitamento do aluno comum aos dois blocos, de acordo com os critérios de avaliação abaixo.

Farmacologia O inclui aulas teóricas e seminários, ministradas em sala do CCS às 4^{as}-feiras das 13:00 às 17:00 h.

As aulas terão presença obrigatória e os seminários incluirão uma avaliação valendo nota. Os alunos devem consultar o quadro de avisos na entrada do bloco J para confirmação de horários, notas e comunicações de seu interesse.

A Secretaria de Graduação do PGF localiza-se na sala J1-001.

Avaliações:

1. Seminários: Consistirão de duas atividades: i) discussão pelos alunos de tópicos previamente anunciados, conforme os roteiros distribuídos, e ii) teste (individual ou em grupo), composto de questões relacionadas aos tópicos do seminário. Será exigida a participação ativa dos alunos nas discussões, e esta participação poderá ser avaliada, a critério do professor. O grau obtido no teste entrará no cálculo da Média dos Seminários (MS), que corresponderá a 20% da Média Final. **NÃO HAVERÁ SEGUNDA CHAMADA DE TESTES.**

2. Provas: Haverá duas provas durante a disciplina. Serão compostas de questões abertas e de múltipla escolha relacionadas ao conteúdo programático da disciplina. O grau obtido nas provas entrará no cálculo da Média das Provas (MP), que corresponderá a 80% da Média Final. O aluno que faltar à prova deverá **pedir 2ª chamada dentro do prazo máximo das 72 horas seguintes**, através de requerimento feito na secretaria de graduação do Departamento. Dentro de 72h após a divulgação das notas, o aluno poderá pedir na secretaria: a) VISTA DE PROVA, quando lhe será mostrada a prova, em horário determinado (será atendido um aluno por vez). Se necessário, a seguir poderá solicitar: b) REVISÃO DA QUESTÃO EM FOCO. Esta revisão será feita somente pelo Professor. **O ALUNO SÓ PODERÁ PEDIR SEGUNDA CHAMADA PARA UMA ÚNICA PROVA.**

Frequência: Será auferida em ficha própria do programa de graduação, obedecendo ao estipulado pelo Conselho Federal de Educação e pelo CEG/UFRJ.

Conforme as normas vigentes serão exigidas 75% de frequência para aprovação na disciplina, independente dos graus.

Informações aos alunos – 2º semestre/2025

Nas atividades com avaliação (seminários e testes), o aluno não receberá nota na atividade desde que esteja dentro dos 25% de faltas autorizadas pelo CEG/UFRJ. Neste caso será lançada falta (F).

Aproveitamento: No final do curso, a média final (MF) será calculada como segue: **$MF = (MP \times 0,80) + (MS \times 0,2)$** .

Será considerado APROVADO o aluno que obtiver Média Final igual ou superior a cinco inteiros e frequência igual ou superior a 75% das atividades obrigatórias (Res. CEG/UFRJ).

Bibliografia recomendada:

1. J. G. Hardman e cols. *Bases Farmacológicas da Prática Médica - Goodman e Gilman.*, McGraw-Hill/Guanabara Koogan, New York/Rio de Janeiro.
2. B. G. Katzung. *Basic and Clinical Pharmacology.*, Appleton and Lange, Norwalk.
3. H. P. Rang, M. M. Dale e J. M. Ritter. *Farmacologia.*, Guanabara Koogan, Rio de Janeiro.

Encoraja-se a consulta da literatura científica original via Internet-Medline, p. ex. através dos portais:

- [PubMed - National Library of Medicine](#)
- [Healthgate](#)
- [Biomednet](#)
- [Web of Science](#) (acesso somente de dentro da UFRJ)
- [Science Direct](#) (acesso somente de dentro da UFRJ, com texto completo dos artigos de vários periódicos assinados pela UFRJ através da CAPES)

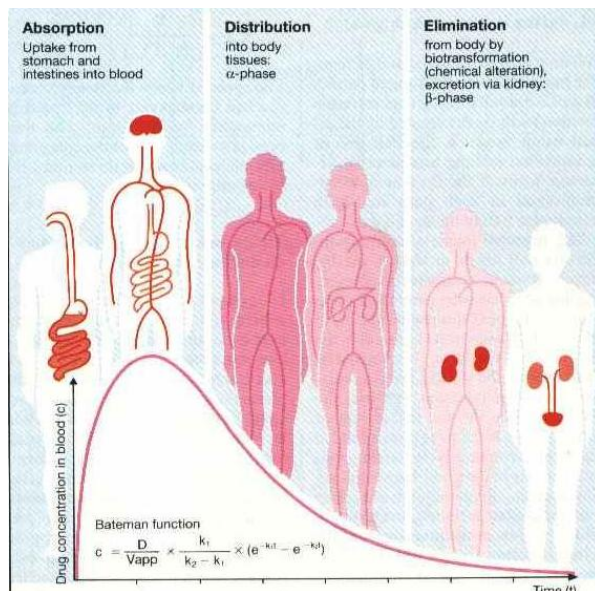
Informações aos alunos – 2º semestre/2025

Data	Hora	Atividade	Assunto	Professor
06/08	13:00	T	Absorção I	Patricia Dias
	14:00	T	Absorção II	Patricia Dias
	15:00	T	Vias de Administração I	Patricia Dias
	16:00	T	Vias de Administração I	Patricia Dias
13/08	13:00	T	Distribuição I	Patricia Dias
	14:00	T	Distribuição II	Patricia Dias
	15:00	T	Eliminação I	Patricia Dias
	16:00	T	Eliminação II	Patricia Dias
20/08	13:00	T	Interação fármaco-receptor I	Patricia Dias
	14:00	T	Interação fármaco-receptor II	Patricia Dias
	15:00	T	Interação medicamentosa I	Patricia Dias
	16:00	T	Interação medicamentosa II	Patricia Dias
27/08	13:00	T	Adrenérgicos e aminas I	João Alfredo
	14:00	T	Adrenérgicos e aminas II	João Alfredo
	15:00	T	Bloqueadores adrenérgicos I	João Alfredo
	16:00	T	Bloqueadores adrenérgicos II	João Alfredo
03/09	13:00	T	Colinérgicos I	Renato
	14:00	T	Colinérgicos II	Renato
	15:00	S	Absorção, distribuição, metabolização e eliminação	Rafaela Ribeiro
	16:00	S	Interação fármaco-receptor	Rafaela Ribeiro
10/09	13:00	T	Anestésicos locais I	Patricia Dias
	14:00	T	Anestésicos locais II	Patricia Dias
	15:00	T	Uso dos anestésicos locais na odontologia I	Patricia Dias
	16:00	T	Uso dos anestésicos locais na odontologia II	Patricia Dias
17/09	13:00	S	Colinérgico e bloqueadores	João Alfredo
	15:00	S	Adrenérgicos e bloqueadores	João Alfredo
SIAC				
01/10	13:00	S	Anestésicos locais	João Alfredo
08/10	13:00	AV	1ª PROVA	Rafaela Ribeiro Thayssa Ferreira
15/10	13:00	T	Antibióticos I	Thais Giorno
		T	Antibióticos II	Thais Giorno
		T	Antifúngicos	Thais Giorno
		T	Antivirais	Thais Giorno
22/10	13:00	T	Opioides I	Thais Giorno
	14:00	T	Opioides II	Thais Giorno
	15:00	T	Ansiolíticos I	Thais Giorno
	16:00	T	Ansiolíticos II	Thais Giorno
29/10	13:00	T	Anti-inflamatórios não esteroidais I	João Alfredo
	14:00	T	Anti-inflamatórios não esteroidais II	João Alfredo
	15:00	T	Anti-inflamatórios esteroidais I	João Alfredo
	16:00	T	Anti-inflamatórios esteroidais II	João Alfredo
05/11	13:00	S	Opioides e ansiolíticos	Thais Giorno
	15:00	S	Antibióticos	Thais Giorno
12/11	13:00	S	Anti-inflamatórios não esteroidais	João Alfredo
	15:00	S	Anti-inflamatórios esteroidais	João Alfredo
19/11	13:00	S	Estudo dirigido II (caso clínico)	Patricia Dias
26/11	13:00	AV	2ª PROVA	João Alfredo e Rafaela Ribeiro
03/12		AV	2ª chamada	Patricia Dias

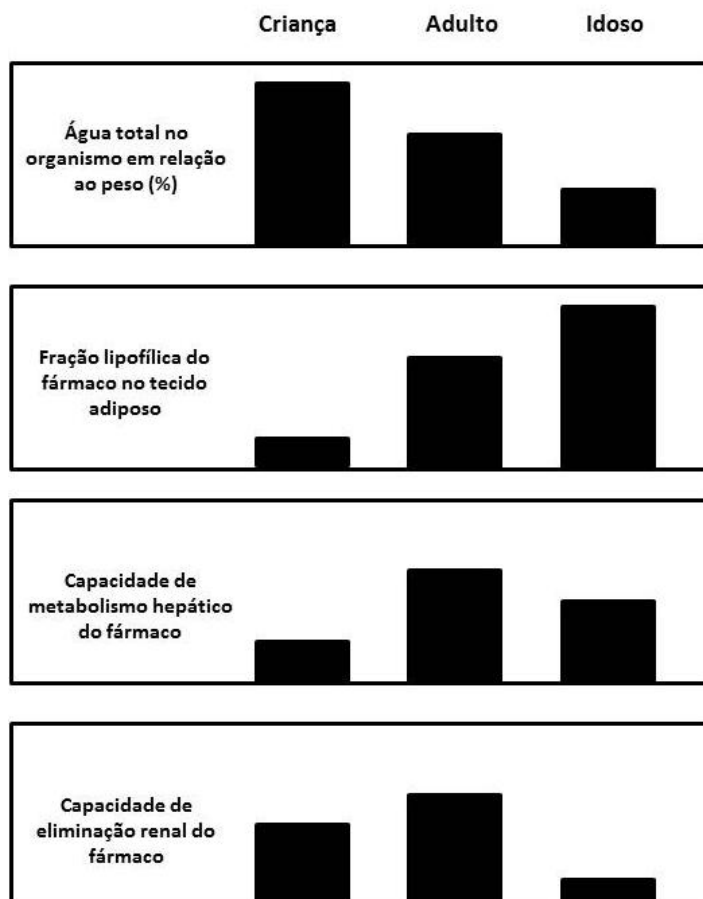
Informações aos alunos – 2º semestre/2025

1º seminário – Absorção, distribuição, eliminação e Interação fármaco-receptor

- 1) Com base no esquema abaixo, explique a relação entre a concentração plasmática de um fármaco ao longo do tempo.

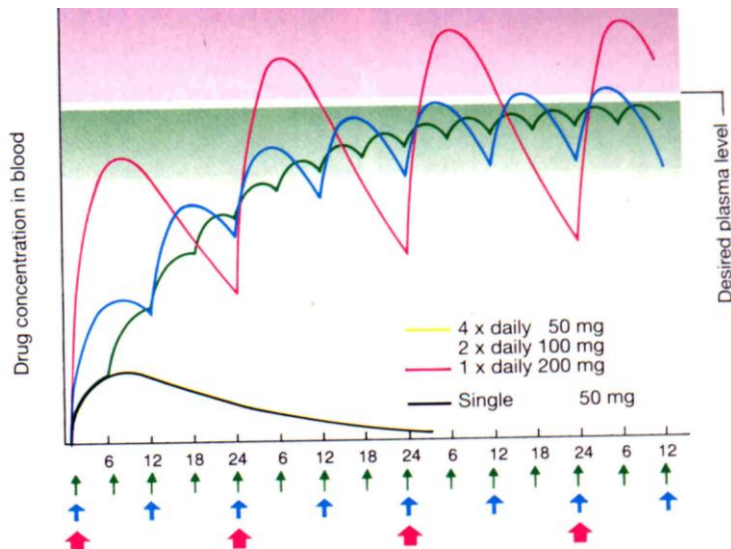


- 2) Explique o esquema abaixo.

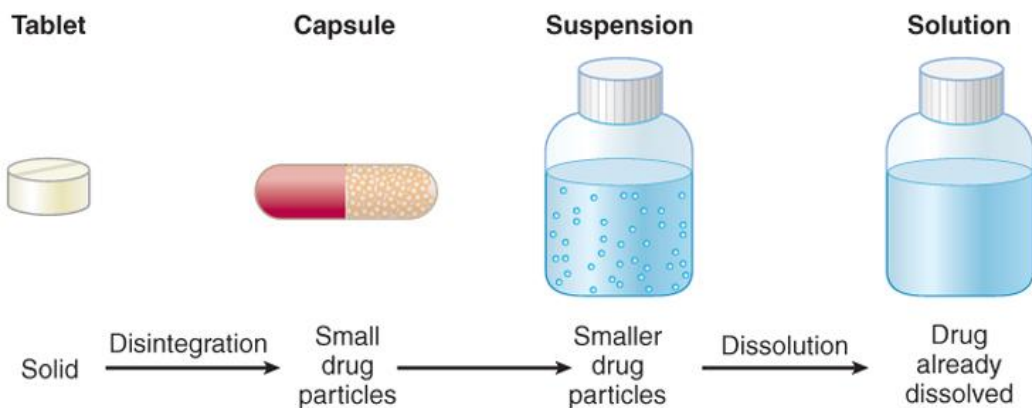


Informações aos alunos – 2º semestre/2025

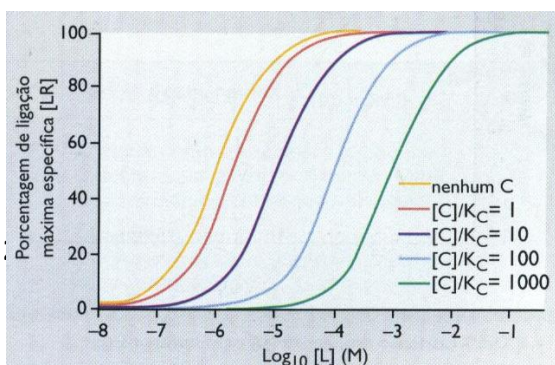
3) O esquema abaixo demonstra diversas posologias/esquemas terapêuticos. Qual a importância deste conhecimento.



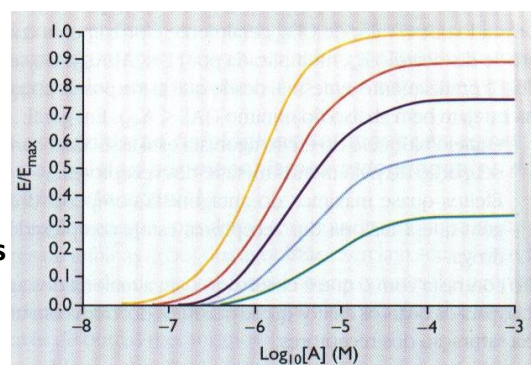
4) Quais as vantagens e/ou desvantagens de cada uma das formulações abaixo:



5) Diferencie e explique cada gráfico abaixo
Linha em amarelo = curva de uma substância agonista



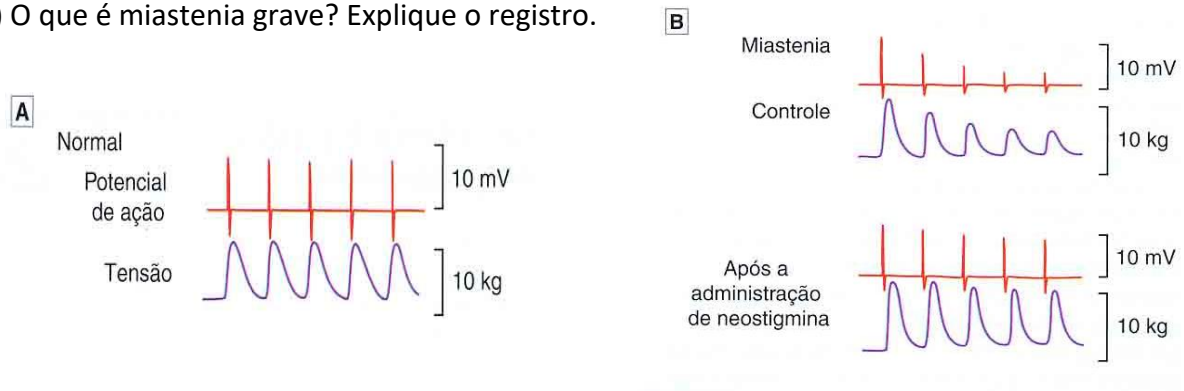
e Bloqueadores



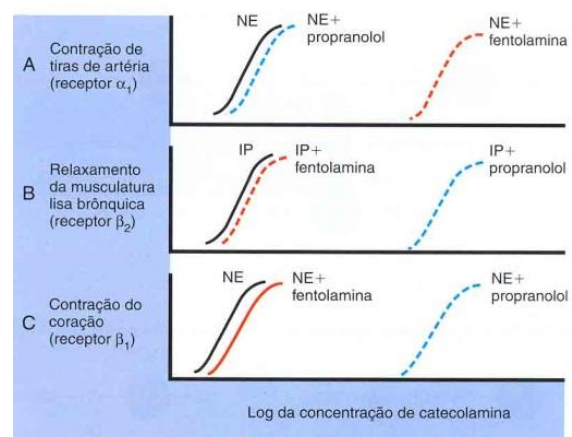
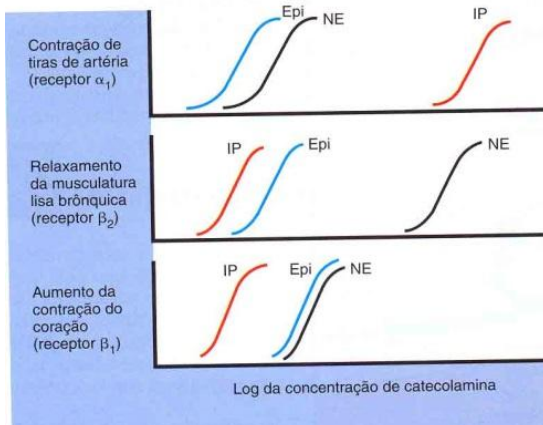
Informações aos alunos – 2º semestre/2025

2º seminário – Adrenérgicos e colinérgicos

- 1) Explique o mecanismo de ação dos anticolinesterásicos indiretos
- 2) O que é miastenia grave? Explique o registro.



- 3) Baseando-se nos gráficos abaixo, diferencie o mecanismo de ação dos fármacos citados.



- 4) Diferencie os efeitos de agonistas beta seletivos e não seletivos.
- 5) Explique os efeitos da adrenalina e noradrenalina nos vasos.
- 6) Explique os efeitos de antagonistas beta seletivos e não seletivos.
- 7) Por que asma e diabetes são contraindicações no tratamento com antagonistas beta adrenérgicos?

Informações aos alunos – 2º semestre/2025

3º seminário – Anestésicos Locais

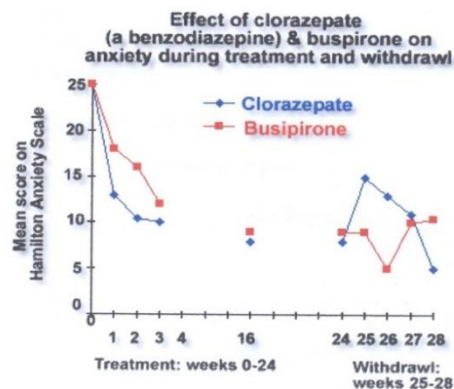
- 1) Quais são os fatores que devem ser considerados na escolha dos anestésicos locais em odontologia?
- 2) Discuta os mecanismos moleculares dos efeitos dos anestésicos locais.
- 3) Discuta as limitações de uso de anestésicos locais com vasoconstrictores nas seguintes situações:
 - a. hipertensão severa não controlada;
 - b. angina de peito instável ou não diagnosticada;
 - c. infarto ou isquemia miocárdica;
 - d. paciente em uso de antidepressivos tricíclicos;
 - e. paciente em uso de antagonistas beta-adrenérgicos não seletivos.
- 4) Qual a diferença entre anestésico local uso dependente e uso independente?
- 5) Quais são os fatores que podem diminuir ou aumentar o efeito dos anestésicos locais?

4º seminário – Antibióticos

- 1) Discutir os fatores essenciais para a instalação de uma antibioticoterapia;
- 2) Quais as vantagens e desvantagens no uso de antibióticos bactericidas e bacteriostáticos;
- 3) Discutir como as variáveis abaixo influenciam a cinética dos agentes antimicrobianos:
 - a) Idade; b) Função renal e hepática; c) Nível de acetilação; f) Cirurgia no TGI;

5º seminário – Opioides e Ansiolíticos

- 1) Explique os possíveis efeitos terapêuticos e tóxicos do uso de opioides
- 2) Quais as consequências do uso crônico dos opioides? Como reverter os efeitos colaterais mais graves?
- 3) Explique qual o mecanismo de ação dos benzodiazepínicos.
- 4) Como o processo de biotransformação hepática pode afetar a farmacocinética e o efeito farmacológico dos benzodiazepínicos?
- 5) Com base no gráfico compare o efeito da Buspirona e dos benzodiazepínicos.



Informações aos alunos – 2º semestre/2025

6º seminário – Anti-inflamatórios não esteroidais e esteroidais

- 1) Qual vantagem ou desvantagem das seguintes interações ou situações clínicas:
 - a. Aspirina X dengue
 - b. Aspirina X anticoagulante
 - c. Acetaminofem X inflamação
- 2) Explique o mecanismo de ação que justifica a razão dos efeitos colaterais cardiovasculares dos inibidores seletivos da ciclo-oxigenase 2
- 3) Porque o uso constante de anti-inflamatórios pode causar danos renais?
- 4) Explique a frase: “os AIEs seriam os anti-inflamatórios ideais não fossem seus efeitos colaterais”
- 5) Para cada item abaixo, explique porque um AIE não deve ser usado e explique quais os cuidados que o paciente deve tomar no tratamento com o fármaco:
 - a) Úlcera;
 - b) Insuficiência cardíaca;
 - c) Infecções;
 - d) Osteoporose;
 - e) Diabetes