

FBF0432 - Fundamentos de Farmácia Clínica e Atenção Farmacêutica

Docente responsável: Professora Dra. Sílvia Storpirtis

Monitor: Tácio de Mendonça Lima (Doutorando)

Colaboradores:

Equipe da Farmácia Universitária da USP (FARMUSP): Maria Aparecida Nicoletti (Farmacêutica responsável pela FARMUSP); Magali Nobre Rossi; Ana Luiza P. M. Mori; Maria Goretti farias de Lima (Farmacêuticas)

Samara Jamile Mendes (Doutoranda)

Integral - Turma 2016201

Horário: 10:30h às 12:30h

Noturno - Turma 2016202

Horário: 19:00h às 21:00h

Locais:

Turma 2016201A e 2016202A - Sala de Aulas do Bloco 15 - FCF-USP

Turma 2016201B e 2016202B - FARMUSP

A 1ª aula dos Módulos 1, 2 e 3 será dada para todos os alunos na Sala de Aulas do Bloco 15 – FCF-USP

Objetivos:

Estimular a reflexão e a proposição de ações que colaborem com a integração do farmacêutico na equipe multidisciplinar da saúde, no contexto individual e coletivo, considerando:

- A evolução, o panorama atual e as perspectivas de desenvolvimento do cuidado farmacêutico no Brasil e no mundo;
- A regulamentação das atividades de assistência farmacêutica, farmácia clínica, farmácia hospitalar e atenção farmacêutica (cuidado farmacêutico) no Brasil;
- A filosofia e a prática da farmácia clínica e da atenção farmacêutica (cuidado farmacêutico) nos níveis ambulatorial e hospitalar;
- A gestão da assistência farmacêutica;
- As atribuições clínicas do farmacêutico;
- O cuidado e a integralidade das ações em saúde com foco no indivíduo, família e comunidade.

Módulos:

- **Módulo 1: O acesso a medicamentos e outras tecnologias em saúde**
 - Acesso a medicamentos e outras tecnologias em saúde
- Sistema Único de Saúde (SUS)

- Rede de Atenção à Saúde (RAS) e Serviços de Saúde
- Acesso às tecnologias duras e leves
- O indivíduo, a família e a comunidade
 - Identificação, histórico familiar, clínico e social
 - Perfil epidemiológico, prevalência e co-morbidades
- **Módulo 2: O indivíduo no ambiente ambulatorial e o uso de medicamentos e outras tecnologias em saúde**
 - O farmacêutico na Farmácia Comunitária (drogarias; farmácias com manipulação alopática e homeopática; e farmácias públicas e privadas, excluindo-se as farmácias hospitalares)
 - Serviços farmacêuticos no ambiente ambulatorial e a equipe multidisciplinar da saúde
 - Integração das atividades clínicas e de gestão
 - Uso racional de medicamentos: adesão ao tratamento, eventos adversos, problemas no armazenamento, educação em saúde, etc.
- **Módulo 3: O indivíduo no ambiente hospitalar e o uso de medicamentos e outras tecnologias em saúde**
 - O farmacêutico na farmácia hospitalar e a equipe multidisciplinar da saúde
 - Comissão de Farmácia e Terapêutica (CFT), Comissão de Controle de Infecção Hospitalar (CCIH), Equipe Multiprofissional de Terapia Nutricional (EMTN), etc.
 - Integração das atividades clínicas e de gestão na farmácia hospitalar
 - Alta hospitalar e a conciliação medicamentosa

Cronograma:

Data	Tema
04/08	Apresentação da Disciplina – Divisão das Turmas A e B
11/08	Apresentação do Módulo 1 – Aula expositiva dialogada para todos os alunos Distribuição das perguntas norteadoras para discussão e seminários
18/08	Discussão em Grupo (estudo e dúvidas)
25/08	Seminários do Módulo 1 (SM1)
01/09	Avaliação do Módulo 1 (P1)
08/09	Semana da Pátria – não haverá aula
15/09	Apresentação do Módulo 2 – Aula expositiva dialogada para todos os alunos Distribuição das perguntas norteadoras para discussão e seminários
22/09	Discussão em Grupo (estudo e dúvidas)

29/09	Semana da Farmácia – não haverá aula
06/10	Seminários do Módulo 2 (SM2)
13/10	Seminários do Módulo 2 (SM2)
20/10	Avaliação do Módulo 2 (P2)
27/10	Apresentação do Módulo 3 – Aula expositiva para todos os alunos Distribuição das perguntas norteadoras para discussão e seminários
03/11	Discussão em Grupo (estudo e dúvidas)
10/11	Seminários do Módulo 3 (SM3)
17/11	Seminários do Módulo 3 (SM3)
24/11	Avaliação do Módulo 3 (P3)
01/12	Prova Substitutiva (somente para quem não fez uma das avaliações parciais; abrange todo o conteúdo abordado na Disciplina)
08/12	Prova de Recuperação

Temas para os grupos de estudo:

- Hipertensão
- Dislipidemias
- Diabetes
- Doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC)
- Asma em pacientes pediátricos
- Tuberculose
- AIDS
- Dengue
- Hipotireoidismo
- Osteoporose

Avaliação

- **Provas:**
 - Prova 1 (P1): inclui a matéria dada até a data da prova
 - Prova 2 (P2): inclui a matéria dada até a data da prova
 - Prova 3 (P3): inclui a matéria dada até a data da prova
 - A matéria das provas inclui conteúdo discutido em aula, conteúdo do livro Farmácia Clínica e Atenção Farmacêutica, material de apoio disponibilizado no STOA e outros materiais que forem indicados para o estudo
 - P1, P2 e P3 tem o mesmo peso

Orientações para as provas:

1. *As provas são divididas em duas partes:*
 - a. *Parte 1: inclui 10 questões de múltipla escolha, cada qual com valor de 0,5 pontos, totalizando 5,0 pontos;*
 - b. *Parte 2: inclui duas questões dissertativas, cada qual com valor de 2,5 pontos, totalizando 5,0 pontos.*
2. *A interpretação das questões faz parte da avaliação. Por este motivo, dúvidas e outras perguntas relacionadas aos enunciados não serão respondidas durante a prova. Se você considerar que a questão está mal formulada ou que a questão tem algum problema que impede sua resolução, anote esta observação ao lado do gabarito. As observações serão analisadas na correção e, caso sejam pertinentes, serão tomadas as medidas necessárias para garantir que nenhum aluno seja prejudicado.*
3. *Na correção da Parte 2 da prova (questões dissertativas) serão considerados também os aspectos relacionados a caligrafia, estrutura de texto, redação, gramática e ortografia.*
4. *Não será permitido o uso de celular e os mesmos deverão permanecer desligados durante a prova.*

- **Prova substitutiva: 01/12**

- Apenas para alunos que faltaram à P1, P2 ou P3.
- Inclui todo o conteúdo da disciplina
- Inclui apenas questões dissertativas e, na sua correção, *serão considerados também os aspectos relacionados a caligrafia, estrutura de texto, redação, gramática e ortografia.*

- **Seminários:** para SM1, SM2 e SM3 serão atribuídas notas de 0 a 10 e tem o mesmo peso.

- **Critério:** $[(P1 + P2 + P3) / 3 \times 0,6] + [(SM1 + SM2 + SM3) / 3 \times 0,4] = \text{NOTA FINAL}$

- **NOTA FINAL PARA APROVAÇÃO: $\geq 5,0$**

- **Recuperação: 08/12**

- Apenas para alunos que tiveram $3,0 \leq \text{média} < 5,0$ e frequência $\geq 70\%$
- Prova: formato será definido posteriormente, se houver necessidade
- Inclui todo o conteúdo da disciplina
- Média de aprovação: $\geq 5,0$
- A média após a recuperação não será superior a 5,0

Material de apoio

- **STOA:** será disponibilizado na aula correspondente
- **Notas**

Fontes de consulta

• Livros:

- Farmácia Clínica e Atenção Farmacêutica (Sílvia Storpirtis, Ana Luiza Pereira Moreira Mori, Angélica Yochiy, Eliane Ribeiro, Valentina Porta) **(Disponível na Biblioteca do Conjunto das Químicas) (BCQ)**.
- Assistência Farmacêutica no Brasil. Política, Gestão e Clínica. Florianópolis: Editora da UFSC. Coleção de 5 volumes. 2016 **(BCQ)**.
- BRASIL. CONSELHO FEDERAL DE FARMÁCIA. O Farmacêutico na Assistência Farmacêutica do SUS: Diretrizes para ação. (MANZINI, F. et al. *Org.*). Brasília: Conselho Federal de Farmácia. 2015. 293p. **(BCQ)**.
- BRASIL. MINISTÉRIO DA SAÚDE. Cuidado Farmacêutico na Atenção Básica. Coleção de 4 volumes. Brasília: Ministério da Saúde. 2014. **(BCQ)**
- Farmácia Hospitalar (Míriam Elias Cavalini e Marcelo Polacow Bisson) **(BCQ)**.
- Guia Básico Para a Farmácia Hospitalar (Ministério da Saúde) **(BCQ)**
- Ciências Farmacêuticas - Uma Abordagem em Farmácia Hospitalar (Maria José Vasconcelos de Magalhães Gomes e Adriano Max Moreira Reis) **(BCQ)**
- Handbook of Institutional Pharmacy Practice (Thomas R. Brown) **(BCQ)**
- Hospital Pharmacy (William E. Hassan) **(BCQ)**
- Hospital Pharmacy (Martin Stephens) **(BCQ)**

• Revistas:

- American Journal of Health-System Pharmacy **(BCQ, Portal Capes)**.

• Sites:

- www.ashp.org
- www.fda.gov
- www.opas.org.br
- www.sbrafh.org.br
- www.who.int
- www.anvisa.gov.br
- www.cff.org.br
- www.crfsp.org.br

• Legislação específica

Perguntas norteadoras

Módulo 1

Qual a origem do termo “paciente”?

Quais os principais sinais e sintomas desse agravo?

Este é um agravo de alta incidência no mundo e no Brasil?

Quais são os fatores de risco para esse agravo?

Quais serviços de saúde poderá atendê-lo? Quais os profissionais de saúde poderão assisti-lo?

As diretrizes/consensos nacional e internacional sugerem quais terapias não farmacológicas e farmacológicas?

Esse agravo necessitará de outra tecnologia em saúde além dos medicamentos?

Onde os medicamentos para esse agravo são disponibilizados? Quais os fatores que determinam a escolha do local de acesso?

Os medicamentos indicados ao indivíduo são disponibilizados pela rede pública? Se sim, por quais componentes de financiamento (programas)? Se não, como obtê-los?

Palavras - chave

SUS

Assistência Farmacêutica

Tecnologias em saúde

Padronização de medicamentos

Acesso aos medicamentos e serviços de saúde

RENAME

REMUME

Judicialização

Uso Racional de Medicamentos

Perguntas norteadoras

Módulo 2

Quais os serviços de saúde o farmacêutico está presente?

Como se dá a integração/interação do farmacêutico na equipe multiprofissional de saúde?

Como o farmacêutico poderá contribuir para o cuidado do indivíduo? Quais serviços farmacêuticos o indivíduo poderá encontrar?

Como ocorre a dispensação de medicamentos? Qual deve ser a conduta do farmacêutico?

Como realizar o acompanhamento farmacoterapêutico do indivíduo? Como garantir a segurança do indivíduo e a efetividade do tratamento? Com que periodicidade?

Que problemas associados ao uso dos medicamentos podem ocorrer no paciente em tratamento para esse agravo?

Como esses problemas podem ser resolvidos ou evitados?

Quais orientações o farmacêutico deve fornecer ao indivíduo? De que forma? Considere o indivíduo em sua integralidade.

Quais os principais eventos adversos associados ao uso dos medicamentos por este indivíduo?

Qual deve ser a conduta do indivíduo e do farmacêutico ao observar um evento adverso?

Que situações podem levar à uma modificação da farmacoterapia?

Qual o desfecho desejado para o indivíduo com a instituição das terapias farmacológicas e não farmacológicas?

Descrever um plano farmacoterapêutico otimizado para este indivíduo.

Que situações poderiam levar o indivíduo a uma hospitalização?

Palavras - chave

Farmácia comunitária

Serviços farmacêuticos

Equipe Multiprofissional de saúde

Uso Racional de Medicamentos

Atenção Farmacêutica (Cuidado)

Acompanhamento farmacoterapêutico

Adesão ao tratamento

Eventos adversos a medicamentos

Interações medicamentosas

Problemas de saúde

Plano farmacoterapêutico

Intervenção farmacêutica

Farmacovigilância

Segurança do indivíduo

Perguntas norteadoras

Módulo 3

Considere que o indivíduo passou por uma situação que levou à sua internação hospitalar, conforme apresentado a seguir:

- Hipertensão - Infarto
- Dislipidemias - Tromboembolismo
- Diabetes - Infecção Urinária do Trato Superior
- Doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC) - Pneumonia
- Asma em pacientes pediátricos - Crise Respiratória
- Tuberculose - Icterícia (hepatotoxicidade)
- AIDS - Infecção Fúngica
- Dengue - Hemorragia
- Hipotireoidismo - Bradicardia Descompensada
- Osteoporose - Queda

Em quais serviços o farmacêutico está presente no ambiente hospitalar?

Em caso de hospitalização a longo prazo ou realização de intervenções invasivas, quais os riscos a que o paciente está exposto?

Como se dá a integração/interação do farmacêutico na equipe multiprofissional de saúde hospitalar?

Como o farmacêutico poderá contribuir para o cuidado do indivíduo? Em quais serviços farmacêuticos hospitalares ele poderá atuar?

Como proceder se o médico prescrever um medicamento que não é padronizado no hospital?

Como proceder se o medicamento que o médico prescreveu estiver em falta no hospital?

Como evitar esta situação?

Como os medicamentos devem ser armazenados e distribuídos em um hospital?

Que ferramentas o farmacêutico hospitalar/clínico pode utilizar para garantir a segurança do indivíduo no ambiente hospitalar?

Que problemas associados ao uso dos medicamentos podem ocorrer no indivíduo em tratamento para essa complicação?

Como esses problemas podem ser resolvidos ou evitados?

Quais orientações o farmacêutico deve fornecer ao indivíduo? De que forma? Considere o indivíduo em sua integralidade.

Quais os principais eventos adversos associados ao uso dos medicamentos por este indivíduo?

Qual deve ser a conduta do paciente e do farmacêutico ao observar um evento adverso?

Quais as interações medicamentosas possíveis nesse caso?

Que situações podem levar a uma modificação da farmacoterapia?

Que parâmetros devem ser monitorados para garantir a segurança do paciente e a efetividade do tratamento? Com que periodicidade?

Que informações o farmacêutico deve fornecer ao indivíduo no momento de sua alta? De que forma? Qual a importância de se realizar a conciliação medicamentosa?

Palavras - chave

Farmácia clínica

Gestão na Farmácia Hospitalar

Acreditação hospitalar

Sistemas de Distribuição de Medicamentos para Pacientes Internados

Descarte de medicamento

Hospitais sentinela/Farmacovigilância

Comissões multiprofissionais

Farmacocinética Clínica/Monitorização Terapêutica