



Universidade Federal
de São João del-Rei

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI – UFSJ
INSTITUÍDA PELA LEI Nº 10.425, DE 19/04/2002 – D.O.U. DE 22/04/2002
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROEN

CURSO: Farmácia	Turno: Integral
Ano: 2021	Semestre: 2º
Docente Responsável: Ana J. P. S. Gomes e Renê Oliveira do Couto	

INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Currículo 2014	Unidade curricular Estágio IV – Farmácia de Manipulação		Departamento CCO	
Período 6º	Carga Horária			Código CONTAC FA041
	Teórica 0	Prática 72	Total 72	
	Síncrona 02	Assíncrona 70		
Tipo Optativa	Habilitação / Modalidade Bacharelado	Pré-requisito Farmacotécnica II - ERE	Co-requisito -	

EMENTA
Aplicação das Boas práticas de manipulação em farmácia. Execução de procedimentos técnicos para preparação de medicamentos, manuseio de insumos farmacêuticos e correlatos em pequena escala. Controle de qualidade magistral e utilização de Software para gerenciamento da Farmácia de Manipulação.
OBJETIVOS
Proporcionar a aplicação de conhecimentos teóricos à prática, despertando as necessidades da rotina de funcionamento de uma Farmácia de Manipulação.
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
1. Manual de Boas Práticas de Manipulação: 1.1. Histórico do estabelecimento, infraestrutura física (laboratórios e equipamentos) e rotina de funcionamento (nº de funcionários, horário de funcionamento) incluindo calibração de balanças, registro de temperatura e umidade, periodicidade da auto inspeção etc. 1.2. Processo de qualificação de fornecedores e procedimentos para aquisição de matérias-primas e material de embalagem 1.3. Programa de manutenção preventiva de equipamentos



- 1.4. Procedimentos com matérias-primas vencidas, devolvidas e/ou reprovadas.
2. Procedimentos técnicos:
 - 2.1. Preparação de cápsulas, sachês e shakes
 - 2.2. Preparação de pós diluídos (método de diluição geométrica) e outros produtos internos (excipientes específicos, solução corante, solução acidificante etc)
 - 2.3. Preparação de bases farmacotécnicas (xampus, cremes, loções e géis) e produtos dermatológicos e dermocosméticos
 - 2.4. Preparação de formulações manipuladas aplicadas á odontologia
 - 2.5. Preparação e dispensação (rotulagem) de substâncias sujeitas a controle especial
3. Controle de qualidade magistral (CQM):
 - 3.1. Ficha de Especificação de matéria-prima e material de embalagem
 - 3.2. Quarentena e CQ para matérias-primas e material de embalagem
 - 3.3. CQ para cápsulas (uso do processador estatístico)
 - 3.4. CQ para líquidos e semissólidos
 - 3.5. Análise de água purificada (mensal) e potável/rede (semestral)
 - 3.6. Monitoramento magistral (bimestral)
4. Utilização de Software para Gerenciamento da Farmácia de Manipulação:
 - 4.1. Emissão de requisição, repetição de pedidos anteriores e fórmulas prédefinidas
 - 4.2. Montagem automática das ordens de manipulação e dos rótulos
 - 4.3. Cálculo do preço das fórmulas
 - 4.4. Controle de estoque, cliente e médicos
 - 4.5. Cadastro de matérias-primas e material de embalagem
 - 4.6. Operacionalização de dados para transmissão ao Sistema Nacional de Gerenciamento de Produtos Controlados (SNGPC).

METODOLOGIA DE ENSINO

Desenvolvimento de atividades práticas relacionadas ao curso de Farmácia na área de manipulação de medicamentos, insumos farmacêuticos e correlatos. Outras ferramentas como fórum de discussão sobre as experiências vivenciadas por meio de plataforma virtual tipo Google Meet (atividade síncrona: 02 horas) e aplicação de estudos de caso constituirão suportes para consolidação da aprendizagem por meio do portal didático (atividade assíncrona: 70 horas).

CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

O controle de frequência será computado através da Ficha de Avaliação do supervisor de estágio: 20,0 pontos, anexada no portal didático juntamente com a Declaração de Horas Cumpridas (DCH) e Termo de Compromisso de Estágio Curricular (TCEC). A validação destes pontos dependerá da DCH e do TCEC. De acordo com a Resolução CONEP Nº 30 de 20/12/2007 e Lei Nº 11788 de 25/12/2008, o aluno somente será aprovado se cumprir 100% da carga horária do estágio.

Outros dois critérios de avaliação consistem na realização e conclusão de atividades



avaliativas individuais e em grupo propostas para a Unidade Curricular, como segue:

- Fórum virtual de discussão situacional das atividades realizadas e observadas pelo aluno (trabalho individual): 40,0 pontos, realizada via Google Meet.
- Postagem de resolução de estudo de caso (trabalho em grupo): 40,0 pontos, anexado no portal didático.

Antes do fechamento do período, o aluno ausente em uma das avaliações de 40,0 pontos estará apto a realizar uma (01) avaliação substitutiva aplicada na última semana do período letivo em questão contemplando todo o conteúdo abordado. A avaliação de caráter substitutivo será aplicada como questionário via Google Forms (80 pontos) e abordará de forma prática todo o conteúdo programático.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ALLEN JR., L.V; POPOVICH, N.G; ANSEL, H.C. **Formas farmacêuticas e sistemas de liberação de fármacos**. 9.ed. Porto Alegre: Artmed, 2013. E-book. 716 p. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788565852852/cfi/1!/4/2@100:0.00>

ANSEL, H.C; STOKLOSA, M. **Cálculos farmacêuticos**. 12.ed. Porto Alegre: Artmed, 2008. 451p.

AULTON, M.E; TAYLOR, K.G.M. **Aulton**: Delineamento de formas farmacêuticas. 4.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016. 824 p. E-book. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/activate/9788595151703>

FLORENCE, A.T.; ATTWOOD, D. **Princípios físico-químicos em farmácia**. 2.ed. São Paulo: Pharmabooks, 2011. 690 p.

CONRADO, M.F.L.; CORDEIRO, P.C.C.; CORDEIRO, P.M. **Gestão farmacotécnica magistral**. Balneário Camboriú: Basse, 2008. v.3. 535 p.

GENNARO, A.R. **Remington**: a ciência e a prática da farmácia. 20.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. 2208 p.

LANG, K. **Fundamentos de farmacotécnica**. Porto Alegre: SAGAH, 2018. E-book. 213 p. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595028289/cfi/212!/4/4@0.00:0.00>

PRISTA, L.N. et al. **Tecnologia farmacêutica**. 8.ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2011. v.1. 786 p.

TEIXEIRA, I.G. et al. **Manual de equivalência Anfarmag**. 3.ed. São Paulo: Anfarmag, 2010. 64 p.

THOMPSON, J.E. **A prática farmacêutica na manipulação de medicamentos**. Porto Alegre: Artmed, 2009. 576 p.

VILLANOVA, J.C.O.; SÁ, V.R. **Excipientes**: guia prático para padronização: formas



Universidade Federal
de São João del-Rei

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI – UFSJ
INSTITUÍDA PELA LEI Nº 10.425, DE 19/04/2002 – D.O.U. DE 22/04/2002
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROEN

farmacêuticas orais sólidas e líquidas. 2.ed. São Paulo: Pharmabooks, 2009. 417 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ALLEN JR, L.V. **Introdução à farmácia de Remington**. Porto Alegre: Artmed, 2016. E-book. 660 p. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582712528/cfi/2!/4/4@0.00:19.5>

BERMAR, K.C.O. **Farmacotécnica: Técnicas de Manipulação de Medicamentos**. 1.ed. São Paulo: Érica, 2014. E-book. 136 p. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536520902/cfi/2!/4/4@0.00:0.00>

BRASIL. **Formulário Nacional da Farmacopeia Brasileira**. 2.ed. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Brasília: Anvisa, 2012. 224 p. Disponível em:

<https://www.gov.br/anvisa/pt-br/assuntos/farmacopeia/formulario-nacional>

BRASIL. **Vocabulário controlado de formas farmacêuticas, vias de administração e embalagens de medicamentos**. 1.ed. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Brasília: Anvisa, 2011. 56 p. Disponível em: [https://www.gov.br/anvisa/pt-br/centraisdeconteudo/publicacoes/medicamentos/publicacoes-sobre-](https://www.gov.br/anvisa/pt-br/centraisdeconteudo/publicacoes/medicamentos/publicacoes-sobre-medicamentos/vocabulario-controlado.pdf/view)

[medicamentos/vocabulario-controlado.pdf/view](https://www.gov.br/anvisa/pt-br/centraisdeconteudo/publicacoes/medicamentos/publicacoes-sobre-medicamentos/vocabulario-controlado.pdf/view)

FERREIRA, A.O. **Guia prático da farmácia magistral**. 4.ed. São Paulo: Pharmabooks, 2010. v.1. 736 p.

MOFFAT, A.C.; OSSELTON, M.D.; WIDDOP, B. (Ed.). **Clarke's analysis of drugs and poisons: in pharmaceuticals, body fluids and postmortem material**. 3.ed. London: Pharmaceutical, 2011. v.2. p.809-2473.

QIU, Y. et al (eds.). **Developing solid oral dosage forms: pharmaceutical theory and practice**. Amsterdam: Elsevier, 2009. 943p.

ROWE, R. et al. (Ed.). **Handbook of pharmaceutical excipients**. 7.ed. London: Pharmaceutical Press, 2012. 1033 p.

SINKO, P.J. **Martin: físico-farmácia e ciências farmacêuticas**. 5.ed. Porto Alegre: Artmed, 2008. 809p.

TRISSEL, L.A. **Trissel's stability of compounded formulations**. 4.ed. Washington: American Pharmacists Association, 2009. 654 p.

1. Essa é uma Unidade Curricular específica para o Ensino Remoto Emergencial?

(X) SIM () NÃO



Universidade Federal
de São João del-Rei

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI – UFSJ
INSTITUÍDA PELA LEI Nº 10.425, DE 19/04/2002 – D.O.U. DE 22/04/2002
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROEN

Se respondeu SIM, por favor, responda as perguntas 2 e 3.

2. A qual UC do PPC do Curso de Farmácia (2014) essa UC dará equivalência?

Nome: Estágio IV – Farmácia de Manipulação

Código **CONTAC**: Período de Oferecimento: 6º

3. Haverá necessidade do(a) acadêmico(a) cursar outra UC para conseguir a equivalência? () SIM () NÃO.

Se SIM. Qual UC?

Essa UC complementar será oferecida:

() no período remoto subsequente

() no retorno das atividades presenciais

4. Você deseja oferecer esta Unidade Curricular nos cursos de Farmácia e Bioquímica simultaneamente?

() SIM

(X) NÃO