



EDITAL 008/18-PCF

A professora Dra. Sueli de Oliveira Silva Lautenschlager, coordenadora do Programa de Pós-graduação em Ciências Farmacêuticas, Área de Concentração Produtos Naturais e Sintéticos Biologicamente Ativos, da Universidade Estadual de Maringá, no uso de suas atribuições **TORNA PÚBLICO** a abertura de inscrições para o processo de seleção **Extraordinária** de alunos para o curso de mestrado julho/2018.

CALENDÁRIO DAS INSCRIÇÕES:

Período das inscrições: 11/07/18 a 12/07/18

Horário e local de entrega das inscrições: das 8:00 às 11:00 horas, Secretaria do Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas (Av. Colombo, 5790 – Bloco K68, 2º Andar, sala 217, Campus Sede, Maringá, PR - CEP 87020-900).

Documentação para inscrição:

- ✓ **Inscrição on-line no site:** <https://www.npd.uem.br/sgipos/>
- ✓ Ficha de inscrição on-line preenchida e assinada.
- ✓ Formulário de inscrição preenchido e assinado
(http://www.pcf.uem.br/requerimentos/formulario-inscricao-aluno-regular/at_download/file)
- ✓ 01 (uma) Foto 3x4 recente.
- ✓ Comprovante de pagamento da taxa de inscrição no valor de R\$ 150,00 (Cento e cinquenta reais).
- ✓ Carta de aceite do provável orientador (*se tiver 2ª e/ou 3ª opção de orientador, pegar carta do orientador de 2ª e 3ª opção*).
- ✓ Carta de Recomendação (*não pode ser do provável orientador*).
- ✓ **Curriculum vitae Lattes** dos últimos 05 anos (documentado) Cópias legíveis e **autenticadas** dos seguintes documentos:
 - ✓ Carteira de Identidade.
 - ✓ CPF.
 - ✓ Certidão de Nascimento ou Casamento.
- ✓ Certificado de Aprovação de Proficiência (**nota mínima exigida é 6,0 – C**) em Língua Inglesa de acordo com o estabelecido na Resolução nº 061/12-PCF disponível no site do PCF. http://www.pcf.uem.br/resolucoes/regulamento-para-exame-de-proficiencia-em-lingua-inglesa/at_download/file
- ✓ Diploma da Graduação ou documento comprobatório de conclusão da graduação no ano letivo de 2017, obtido em curso reconhecido pelo MEC.
- ✓ Histórico Escolar da Graduação.

Inscrições pelo correio: após a inscrição on-line, a documentação poderá ser postada no Correio, por meio de SEDEX, até a data limite do período de inscrição (12 de julho de 2018), para o endereço:

Universidade Estadual de Maringá
Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas
Av. Colombo, 5790 - Bloco K-68 Sala 215, 2º Andar - Campus UEM
CEP 87020-900 - Maringá – PR

OBS: Serão aceitas apenas as inscrições com data de postagem do último dia de inscrição, acompanhadas de todos os documentos. O candidato deverá certificar-se do recebimento do material por intermédio do telefone (44) 3011-4835 ou do e-mail pcf.uem@gmail.com.



Homologação das inscrições:

A ser divulgado por meio de Edital afixado na secretaria do PCF e publicado no site do PCF na internet 13/07/18.

DA SELEÇÃO

Calendário do Processo de Seleção

Prova escrita: 16/07/18 (2ª feira - 08h00min), Bloco K-68, sala 218.
Resultado da prova escrita: 17/07/18
Entrevista: 18/07/18.
Resultado final: 18/07/18.

Critérios de Seleção

A avaliação dos candidatos ocorrerá em três etapas:

Prova escrita (eliminatória)

- I - A prova escrita será realizada com questões específicas de uma das áreas do processo de seleção que o aluno optar no ato da inscrição.
- II - No ato da inscrição no processo de seleção de mestrado o aluno deverá optar por apenas uma área do processo de seleção para realização da prova escrita.

Entrevista

- I - Somente aos aprovados na prova escrita

Análise de currículo

- I - *Curriculum vitae* padrão Lattes (dos últimos 05 anos).

DOS RESULTADOS

A divulgação dos resultados é de responsabilidade da Comissão de Seleção por meio de Edital a ser afixado na secretaria do PCF e publicado na página do PCF na internet.

Das Disposições gerais:

- Não haverá devolução da taxa de inscrição.
- Não serão emitidos documentos relativos às etapas do processo seletivo.
- A seleção terá validade até o próximo processo de seleção.
- Não será permitida a juntada de documentos após o período de inscrição.
- O Regulamento Geral do Programa de Pós-graduação em Ciências Farmacêuticas está disponível na página do PCF (<http://www.pcf.uem.br/documentos>).
- Recursos do resultado final publicado terão 05 (cinco) dias úteis para serem protocolados no Protocolo Geral da Universidade Estadual de Maringá para a Comissão de Seleção-PCF.
- O resultado final da seleção será homologado pelo Conselho Acadêmico do Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas.
- A documentação dos candidatos não aprovados poderá ser retirada na secretaria até o dia 30/08/2018. Após este período a documentação será incinerada.
- Os casos não contemplados por este edital serão resolvidos pela Coordenação do Programa de Pós-Graduação.



DO PROGRAMA

Área de Farmacologia

1. Noções Gerais de Físico-química: Métodos Cromatográficos, pH, Preparo de Soluções, Movimento de Moléculas através de Membranas Biológicas.
2. Farmacocinética (Vias de administração, absorção, distribuição, biotransformação e eliminação de drogas).
3. Mecanismo Básico de Ação de Drogas (Interação droga receptor, mecanismos de transdução farmacológica, agonismo/antagonismo farmacológico, relação dose-efeito e seus principais atributos).

Área de Fitoquímica

1. Noções Gerais de Físico-química: Métodos Cromatográficos, e ensaios de pureza.
2. Extratos vegetais: coleta, secagem, moagem e preparação pelos métodos convencionais farmacopeicos (infusão, decocção, maceração, percolação) e por turbo-extração e, obtenção de óleos essenciais.

Área de Microbiologia

1. Características gerais dos principais grupos de micro-organismos: Protozoários, Bactérias, Vírus e Fungos.
2. Controle de Micro-organismos por agentes físicos e químicos.

Área de Tecnologia Farmacêutica e Biotecnologia

1. Noções Gerais de Físico-química: Métodos Cromatográficos; pH; Preparo de soluções; Movimento de moléculas através de membranas biológicas.
2. Extratos vegetais: coleta, secagem, moagem e preparação pelos métodos convencionais farmacopeicos (infusão, decocção, maceração, percolação) e obtenção de óleos essenciais.
3. Sistema obtidos por dispersão, formas farmacêuticas sólidas e sistemas de liberação modificada de fármacos.
4. Características gerais dos principais grupos de micro-organismos: Bactérias e Fungos e suas aplicações. Controle de Micro-organismos por agentes físicos e químicos.
5. Princípios e aplicações de biotecnologia farmacêutica.

Bibliografia

- ANDREI, C. C.; FERREIRA, D. T.; FACCIONE, M.; FARIA, T. DE J., Da Química Medicinal à Química Combinatória e Modelagem Molecular, 2ed edição, Manole, Barueri, 2012.
- ANSEL, H.C.; POPOVICH, N.G.; ALLEN Jr.; L.V. Formas farmacêuticas & sistemas de liberação de fármacos , 9ª ed., Porto Alegre: Artmed, 2013. 716p.
- AULTON, M.E. Delineamento de formas farmacêuticas . 4ª ed., Porto Alegre: Artmed: 2016. 872p.
- BARREIRO, E.J.; FRAGA, C. A. M., Química Medicinal: As bases moleculares da ação dos fármacos, ArtMed, Porto Alegre, 2015.
- Basic Biotechnology. Second Edition. Edited by Colin Ratledge and Bjørn Kristiansen. Cambridge and New York: Cambridge University Press.2001.
- BRUSCHI, M. L. Strategies to modify the drug release from pharmaceutical systems. Elsevier, Londres, 2015. 208p.
- COLLINS, C. H.; BRAGA, G. L.; BONATO, P. S. Fundamentos de cromatografia. Editora da Unicamp: Campinas, 2006.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
Departamento de Farmácia
Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas



- DeLUCIA, ROBERTO; OLIVEIRA-FILHO, RICARDO M.; PLANETA, CLEÓPATRA S.; GALLACCI, MÁRCIA; AVELLAR, MARIA CHRISTINA W. Farmacologia Integrada. 3 ed. Editora Revinter: Rio de Janeiro. 2007. (capítulos 2 a 10).
- FLORENCE, A. T.; ATTWOOD, D. Princípios físico-químicos em Farmácia. 2a edição, São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo, 2011. 732 p.
- GOODMAN & GILMAN. As bases farmacológicas da terapêutica. 12 ed Editora McGraw-Hill: São Paulo, 2013. (Capítulo 1 e 2).
- HARGREAVES, A. B. Métodos físicos de análises - fotolorimetria - pHmetria. Livraria Atheneu: Rio de Janeiro, 1979.
- HARRIS, D.C. Análise química quantitativa. 5 ed. LTC-Livros Técnicos e Científicos Editora S/A: Rio de Janeiro, 2001.
- LACHMAN, L.; LIEBERMAN, H. A.; KANIG, J. L. Teoria e prática na indústria farmacêutica, Fundação Calouste Gulbenkian, 2001. 2v. 1617 p.
- LIMA, U.; AQUARONE, E.; BORZANI, W.; SCHIMIDELL, W. Biotecnologia Industrial. São Paulo: Edgard Blücher. 2001. v. 1, 2, 3 e 4.
- Pharmaceutical biotechnology: fundamentals and applications / edited by Daan J. A. Crommelin, Robert D. Sindelar, Bernd Meibohm. 2008.
- RANG, H. P.; DALE, M. M.; RITTER, J. M. Farmacologia. 7 ed. Editora Elsevier: Rio de Janeiro, 2007.
- REY, L. Parasitologia. 4 ed. Ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2008.
- SIMÕES, C.M.O.; SCHENKEL, E.P.; GOSMANN, G.; MELLO, J.C.P.; MENTZ, L.A.; PETROVICK, P.R. Farmacognosia da planta ao medicamento. 6.ed. reimp. UFSC: Florianópolis, 2011.
- SIMÕES, C.M.O.; SCHENKEL, E.P.; MELLO, J.C.P.; MENTZ, L.A.; PETROVICK, P.R. Farmacognosia: do produto natural ao medicamento. 1.ed. Artmed-Grupo A, 2016. 502p.
- SINKO, J. S. (ed.). Martin – Físico-Farmácia e Ciências Farmacêuticas. 5ª ed., Porto Alegre: Artmed, 2008. 810 p.
- TORTORA, G.; FUNKE, B.; CASE C. Microbiologia. 12 ed. Artmed: Porto Alegre, 2016.
- TRABULSI, LR; ALTERTHUM, F. Microbiologia. 6 ed. Ed. Atheneu, São Paulo, 2015.
- VERMELHO, AB; BASTOS, MCF; AS, MHB. Bacteriologia Geral. 1ª ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2008.

Maringá, 15 de maio de 2018


Sueli de Oliveira Silva Lautenschlager

Coord. do Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas