

FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Faculdade de Ciências Farmacêuticas
Edital FCF/ATAc nº 09/2014

Abertura de Inscrição ao Concurso de Livre-Docência junto ao Departamento de Farmácia da Faculdade de Ciências Farmacêuticas da Universidade de São Paulo.

De acordo com a legislação vigente e com o deliberado pela Congregação da Faculdade de Ciências Farmacêuticas da Universidade de São Paulo (FCF/USP), em sessão ordinária de 13/12/2013, faço público que estarão abertas as inscrições ao concurso para Livre-Docência junto ao Departamento de Farmácia, nas especialidades de Biofarmacognosia, Compostos Heterocíclicos, Controle Biológico de Qualidade de Medicamentos e Cosméticos, Controle Físico e Químico de Qualidade de Medicamentos e Cosméticos, Cosmetologia, Farmácia Clínica, Farmacotécnica e Química Farmacêutica.

Os pedidos de inscrição serão recebidos na Assistência Técnica Acadêmica da FCF/USP, sita à Avenida Professor Lineu Prestes, 580, Bloco 13 A, 1^o. andar, na Cidade Universitária "Armando Salles de Oliveira", no período de 01 a 30 de agosto de 2014, todos os dias úteis, das 14:00 às 17:00 horas, mediante apresentação de requerimento dirigido a Diretora da Faculdade, acompanhado dos seguintes documentos:

I - prova de quitação com o Serviço Militar para os candidatos de sexo masculino;

II - título de eleitor e comprovante de votação da última eleição ou prova de pagamento da respectiva multa ou a devida justificativa;

III - título de Doutor, outorgado pela USP, por ela reconhecido ou de validade nacional;

IV - dez exemplares de Memorial Circunstanciado, no qual sejam comprovados os trabalhos publicados, as atividades realizadas pertinentes ao concurso e as demais informações que permitam avaliação de seus méritos e com indicação, em separado, devidamente comprovada, dos títulos, trabalhos e atividades posteriores ao grau de Doutor;

V - dez exemplares de tese original ou de texto que sistematize criticamente a obra do candidato ou parte dela.

No Memorial Circunstanciado o candidato deverá salientar o conjunto de suas atividades didáticas e contribuições para o ensino.

Os candidatos em exercício de função docente na Universidade de São Paulo e os estrangeiros serão dispensados da apresentação dos documentos referidos nos itens I e II.

Para obtenção do título de Livre-Docente são exigidos os seguintes requisitos e provas:

I - prova escrita (peso 2);

II - defesa de tese ou de texto que sistematize criticamente a obra do candidato ou parte dela (peso 3);

III - julgamento do memorial, com prova pública de arguição (peso 3);

IV - avaliação didática (peso 2).

Os programas referentes às especialidades em concurso são:

BIOFARMACOGNOSIA

1. Obtenção racional de drogas vegetais: cultivo, colheita e processamento.

2. Morfologia Externa e Anatomia de drogas vegetais constituídas de:

2.1. Folhas

2.2. Flores

2.3. Frutos

2.4. Sementes

2.5. Cascas

2.6. Órgãos subterrâneos.

3. Principais grupos de metabólitos secundários de aplicação farmacêutica: aspectos químicos e biológicos.

3.1. Alcalóides

3.2. Flavonóides

3.3. Taninos

3.4. Óleos voláteis

3.5. Saponina

3.6. Antraquinonoas.

4. Controle de qualidade de fitoterápicos.

COMPOSTOS HETEROCÍCLICOS

1. Introdução

Importância de diferentes sistemas heterocíclicos

2. Nomenclatura

Nomes triviais de sistemas heterocíclicos

Nomenclatura sistemática (Hantzsch-Widman) para derivados monocíclicos.

Sistemas de anéis fundidos

3. Heterociclos Aromáticos

Aspectos Gerais

Crêterios de aromaticidade

Reatividade de heteroaromáticos

Tautomerismo de heteroaromáticos.

4. Síntese de Anéis

Reações de ciclização

Substituição nucleofílica em carbono saturado

Adição nucleofílica intramolecular a grupos carbonila

Adição intramolecular de nucleófilo a duplas ligações, ciclização em tripla ligação, ciclizaçã via radical, ciclização via carbono e nitreno.

Reações de cicloadição: cicloadição 1,2 – dipolar, reações Hetero-Diels-Alder, cicloadição tipo [2+2] e [4+2]

5. Síntese e reatividade de anéis de três membros: azirídias, oxiranas

6. Síntese de anéis de quatro membros: γ -lactamas

7. Síntese e reatividade de anéis de cinco membros

Reações tipo Hantzsch, knorr, Feist-Benary, Croda, Fisselmann e cicloadições

Reações de obtenção de anéis com diferentes (2,3) heteroátomos

Reações de substituição eletrofílica e nucleofílica

8. Síntese de Anéis de seis membros

Piridina, piridazina, pirimidina, tri e tetrazinas e com diferentes heteroátomos.

9. Síntese de anéis fundidos

Anéis de cinco membros. Indois

Reações de Fischer, Madelung, Reissert e Nenitzeescu; isoindóis, benzofuramos e benzotiofenos

10. Síntese de sistemas fundidos

Anéis de seis membros. Quinolínas e isoquinolínas, purinas, pirimidinas, pirazinas.

Reações tipo Skraup, Friedlander, Pfiztinger, Bischler-Napieralski, Pictet-Spengler, Pomeraz-Feitsch.

Outros sistemas envolvendo diferentes heteroátomos

11. Síntese de anéis de sete membros

Benzodiazepínicos

12. Reações de hetero-diels-alder.

CONTROLE BIOLÓGICO DE QUALIDADE DE MEDICAMENTOS E COSMÉTICOS

1. Controle total e garantia da qualidade

2. Contaminação microbiana de produtos farmacêuticos

3. Análise de qualidade de produtos não estéreis.

4. Controle de produtos estéreis

5. Teste de pirogênio

6. Teste de esterilidade

7. Eficácia de conservantes

8. Dosagem microbiana de antibióticos e fatores de crescimento

9. Ensaios toxicológicos

CONTROLE FÍSICO E QUÍMICO DE QUALIDADE DE MEDICAMENTOS E COSMÉTICOS

1. Garantia total da qualidade

2. Preparação e emprego de substâncias químicas de referência

3. Amostragem e controle de processo

4. Métodos físicos no controle de qualidade de medicamentos e cosméticos

5. Material de acondicionamento e embalagem para medicamentos e cosméticos

6. Estabilidade de medicamentos e cosméticos

7. Eletroforese capilar: teoria e aplicações no controle de qualidade

8. Ressonância magnética nuclear: teoria e aplicação no controle de qualidade

9. Métodos termoanalíticos; teoria e aplicação no controle de qualidade

10. Validação de métodos analíticos

11. Metodologia analítica moderna para avaliação de novas substâncias terapêuticas de origem biológica

12. Espectroscopia no infravermelho próximo: teoria e aplicações no controle de qualidade

13. Importância e aplicações da extração com fluidos supercríticos na preparação de amostras para análise de medicamentos e cosméticos

14. Polarografia teoria e aplicações no controle de qualidade

15. Espectro fotometria derivada: teoria e aplicações no controle de qualidade

16. Aplicações da cromatografia líquida de alta eficiência acoplada a espectrometria de massa na análise de medicamentos e cosméticos

17. Aplicações da cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massa na análise de medicamentos e cosméticos

18. Cromatografia líquida de alta eficiência: teoria e aplicações na análise de medicamentos, cosméticos e em estudos da estabilidade.

19. Cromatografia líquida de alta eficiência em fase quiral: teoria e aplicações no controle de qualidade

20. Cromatografia em camada delgada de alta eficiência: teoria e aplicações na análise de medicamentos e na determinação da pureza de substâncias químicas de referência.

COSMETOLOGIA

1. Desenvolvimento e classes de produtos cosméticos

2. Desodorantes e antitranspirantes

3. Dentífricos e enxaguatórios bucais

4. Produtos para barba e pós-barba

5. Xampus e condicionadores

6. Maquiagem para a área dos olhos

7. Maquiagem para a boca

- 8. Eficácia de Produtos Cosméticos
- 9. Máscaras faciais
- 10. Fotoproteção
- 11. Alisantes capilares
- FARMÁCIA CLÍNICA
- 1. Integração entre a Farmácia, o Hospital e o Sistema Único de Saúde
- 2. Atenção farmacêutica no âmbito hospitalar
- 3. Política Nacional de Medicamentos
- 4. Gerenciamento da Farmácia Hospitalar
- 5. Seleção de medicamentos e correlatos
- 6. Sistemas de distribuição de medicamentos e correlatos
- 7. Farmacoepidemiologia
- 8. Farmacotécnica hospitalar
- 9. Prescrição, Dispensação e uso de medicamentos genéricos e similares
- 10. Informação sobre medicamento
- 11. Infecção Hospitalar
- 12. Terapia Nutricional
- 13. Farmacoeconomia
- 14. Farmácia Clínica
- 15. Uso racional de medicamento
- 16. Intercambialidade de medicamentos
- FARMACOTÉCNICA
- 1. Emulsões farmacêuticas
- 2. Boas práticas de manipulação
- 3. Formas farmacêuticas líquidas de uso oral
- 4. Suspensões farmacêuticas
- 5. Formas farmacêuticas plásticas: cremes e loções
- 6. Formas farmacêuticas plásticas: pomadas e géis
- 7. Formas farmacêuticas sólidas: pós e granulados
- 8. Formas farmacêuticas sólidas: cápsulas
- 9. Formas farmacêuticas sólidas: comprimidos
- 10. Formas farmacêuticas sólidas: comprimidos revestidos e drágeas
- 11. Formas farmacêuticas de liberação modificada
- 12. Biofarmacotécnica
- QUÍMICA FARMACÊUTICA
- 1. Aspectos teóricos da ação de fármacos: influência das propriedades físico-químicas na ação de fármacos, interação fármaco-receptor.
- 2. Planejamento de candidatos a fármacos: métodos gerais e especiais, latenciação, química combinatória
- 3. Modelagem molecular aplicada ao planejamento de candidatos a fármacos
- 4. Relações quantitativas entre estrutura e atividade (QSAR)
- 5. Fármacos que atuam no Sistema Nervoso Periférico
- 6. Fármacos estimulantes do Sistema Nervoso Central
- 7. Fármacos depressores do Sistema Nervoso Central
- 8. Fármacos para tratamento de disfunções neuromusculares
- 9. Fármacos que atuam no sistema cardiovascular
- 10. Agentes Quimioterápicos