

**EDITAL Nº 01/2015**

**SELEÇÃO MONITORES REMUNERADOS E VOLUNTÁRIOS DO DEPARTAMENTO DE FARMÁCIA, DA UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI, CAMPUS JK**

O Departamento de Farmácia, torna público que estão abertas inscrições para o processo de seleção de Monitores Remunerados e Voluntários.

**1- DOS OBJETIVOS**

O Programa de Monitoria tem por objetivo dar suporte ao corpo discente, visando à melhoria do rendimento acadêmico e estimular os estudantes para o exercício da carreira docente.

**2- DAS INSCRIÇÕES**

2.1 - Poderá inscrever-se para o exame de seleção, o discente:

- a) Regularmente matriculado no Curso de Graduação em Farmácia, que comprove já ter obtido aprovação na unidade curricular objeto da seleção, com média igual ou superior a 70,0 (setenta).
- b) Que dispuser de horários livres, compatíveis com os estipulados pelo Professor Supervisor.

2.1.2 - Não havendo inscrição de nenhum candidato com nota igual ou superior a 70,0 (setenta), os candidatos que apresentarem nota igual ou superior a 60,0 (sessenta), poderão se inscrever, mantidas as demais exigências.

2.1.3 - O candidato que tiver integralizado unidade curricular equivalente àquela, objeto da seleção, deverá anexar aos documentos, uma declaração do professor responsável pela unidade curricular cursada, comprovando que o conteúdo programático é equivalente.

2.1.4 - As inscrições serão realizadas conforme disposto a seguir:

**Período: 24/03/2015 a 25/03/2015**

**Local: Secretaria do Departamento de Farmácia**

**Horário: 08h00 as 12h00 e de 13h00 as 17h00**

**Documentação:** Formulário de Inscrição devidamente preenchido (ANEXO I) – Histórico Escolar (Imprimir do SIGA), com os dados do candidato, contendo obrigatoriamente a nota da unidade curricular objeto desta seleção).

**3- DA REALIZAÇÃO DAS PROVAS**

**Data, local e horário:** Conforme ANEXO II

3.1 - O candidato deverá comparecer ao local das provas no horário estabelecido, devendo apresentar ao Professor seu histórico escolar (Imprimir do SIGA), contendo obrigatoriamente seu CRA, que terá peso igual ao da avaliação específica.

#### **4- DA SELEÇÃO**

4.1 - A seleção dos monitores remunerados ou voluntários será feita mediante realização de avaliação específica sobre o conteúdo programático da unidade curricular (prova teórica/prática).

4.1.2 - Será considerado aprovado no exame de seleção o candidato que obtiver nota final igual ou superior a 60% (sessenta por cento).

4.1.3 - Ocorrendo empate no resultado de seleção, serão observados para efeito de desempate, pela ordem, os seguintes critérios:

- I - Maior nota na unidade curricular objeto da seleção.
- II - Maior CRA.
- III - Candidato com maior idade.

4.1.4 - O resultado do processo seletivo será divulgado pela Unidade Acadêmica / Departamento, no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis após a sua realização.

4.1.5 - Este processo seletivo terá validade por um semestre letivo, podendo ser prorrogado por igual período, dentro do mesmo ano letivo, a critério do Professor Supervisor, responsável pela unidade curricular.

4.1.6 - Havendo vaga para monitores dentro do período de validade do Edital, esta poderá ser imediatamente ocupada por outro discente aprovado, respeitada a ordem classificatória.

4.1.7 - Não havendo candidato classificado no processo seletivo para Monitoria Remunerada ou Voluntária, será publicado novo Edital para seleção de monitores.

4.1.8 - A monitoria voluntária será concedida aos discentes que concorreram e foram classificados pelo processo de seleção das unidades curriculares específicas para monitores voluntários.

4.2 - Este processo seletivo será válido para o 1º semestre letivo de 2015.

4.3 - O preenchimento das vagas será pela ordem de classificação, sendo que a cada desistência será chamado o próximo candidato classificado.

4.4 - Não havendo outro candidato aprovado, a pedido do professor responsável pela disciplina, outro edital poderá ser aberto para preenchimento da vaga, de acordo com os termos da Resolução nº 01 – CONSEPE, de 05 de março de 2015.

## 5- DO RESULTADO

O resultado deste processo seletivo será divulgado no dia 27/03/2015.

## 6- DOS RECURSOS

6.1 - Havendo recursos, estes deverão ser encaminhados, em primeira instância, à Congregação da Unidade Acadêmica.

6.1.1- Da decisão da Congregação, caberá em última instância, recurso ao Conselho de Graduação (CONGRAD).

6.1.2 - O prazo para impetração de recurso é de 2 (dois) dias úteis, incluído o dia da divulgação do resultado do processo seletivo.

## 7- DA ADMISSÃO E EXERCÍCIO DA MONITORIA

7.1 - A admissão no Programa de Monitoria obedecerá à ordem de classificação dos candidatos, de acordo com as vagas existentes.

7.2 – Até o dia 30/03/2015, o discente selecionado para exercer a função de monitor deverá entregar na DAA/PROGRAD, os seguintes documentos:

- I - Cadastro do Monitor, informando endereço, telefone, e-mail e dados bancários;
- II - Termo de Compromisso do Monitor, devidamente assinado pelo discente e pelo docente responsável pela unidade curricular;
- III - Cópia dos documentos de identidade, CPF e comprovante de conta bancária.

7.2.1 - O não cumprimento do prazo para entrega da documentação, implicará na perda da bolsa de monitoria.

7.3 - O Termo de Compromisso do Monitor será firmado entre o discente e a UFVJM, com a anuência da Unidade Acadêmica, no ato da admissão.

7.4 - As atividades do monitor obedecerão, em cada semestre letivo, a um Plano de Trabalho elaborado pelo Professor Supervisor.

7.5 - A monitoria será exercida somente em dias letivos, de acordo com o Calendário Acadêmico vigente.

7.6 - A monitoria será exercida em regime de 48 (quarenta e oito) horas mensais, exceto nos meses em que não houver dias letivos suficientes para tal. Nesses meses, as atividades desenvolvidas corresponderão a 24 (vinte e quatro) horas mensais.

## 8- DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

8.1 - A bolsa de monitoria tem caráter transitório, não é acumulável com nenhum outro tipo de bolsa no âmbito da UFVJM – exceto bolsas de auxílio – ou empregos de quaisquer naturezas, não gerando vínculo empregatício.

8.2 - Dentro do mesmo semestre letivo não será permitido o exercício simultâneo de monitoria pelos discentes, seja remunerada ou voluntária.

8.3 - O monitor deverá, até o dia 20 de cada mês, entregar o relatório de acompanhamento e monitoramento das atividades de monitoria ao Professor Supervisor.

8.4 - O monitores deverá encaminhar seu Atestado de Frequência à DAA/PROGRAD, até o dia 20 de cada mês.

8.5 - Os casos omissos ou situações não previstas, serão resolvidos pelo Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão - CONSEPE.

Diamantina, 24 de março de 2015.

---

Assinatura do Chefe do Departamento

**ANEXO I – FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO**

<p><b>FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO SELEÇÃO DE BOLSISTAS PARA O PROGRAMA DE MONITORIA REMUNERADA E VOLUNTÁRIA</b></p>			
NOME COMPLETO:			
Nº. MATRÍCULA:	CPF:	IDENTIDADE:	PERÍODO:
DATA DE NASCIMENTO:	NATURALIDADE:	GÊNERO: ( ) Masculino ( ) Feminino	
ENDEREÇO RESIDENCIAL (Rua/Av.):			
BAIRRO:	CEP:	CIDADE:	UF:
E-MAIL:			
TELEFONE RESIDENCIAL:		CELULAR:	
CONTEÚDO/UNIDADE CURRICULAR OBJETO – (conforme consta no edital):			
<p><b>DECLARAÇÃO</b></p> <p>Declaro que este formulário de inscrição contém informações completas e exatas e que aceito o sistema e os critérios adotados no presente Edital.</p> <p align="right">(cidade), ____ de ____ de ____.</p>			
<p>_____ ASSINATURA DO CANDIDATO PARA USO DA SECRETERIA</p>			
<p align="center">( )Inscrição deferida      ( )Inscrição indeferida</p> <p>Observação: _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>			

**ANEXO II – RELAÇÃO DO NÚMERO DE VAGAS, DISCIPLINAS, CONTEÚDO PROGRAMÁTICO E REALIZAÇÃO DAS PROVAS**

<p style="text-align: center;"><b>Disciplina: Biofarmácia</b> <b>Código da Disciplina: FAR100</b></p>
<b>Vagas para Monitoria Remunerada: 01</b>
<b>Docente Responsável:</b> Antônio Sousa Santos
<b>Conteúdo Programático:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Formas farmacêuticas e mecanismos de liberação de fármacos</li><li>2. Fatores que influenciam a absorção de princípios ativos</li><li>3. Regimes terapêuticos Injeção em bolo intravenoso</li><li>4. Regimes terapêuticos Infusão intravenosa</li><li>5. Regimes terapêuticos Administração extra vascular em dose única</li><li>6. Regimes terapêuticos Injeção IV em doses múltiplas</li><li>7. Biodisponibilidade e bioequivalência</li><li>8. Medicamentos genéricos: Aspectos técnicos e normativos</li></ol>
<b>Bibliografia:</b> <p>TOZER T.N.; ROWLAND M. Introdução à farmacocinética e farmacodinâmica - As bases quantitativas da terapia farmacológica. Porto Alegre. Artmed, 2009.</p> <p>LE BLANC P.P., AIACHE J.M., E COLS. Tratado de biofarmácia e farmacocinética. 3a. ed. Lisboa, Instituto Piaget</p> <p>STORPITIS S., GONÇALVES J.E., CHIANN C. e NELLA GAI M. (ORG.) Biofarmacotécnica. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan. 2009</p> <p>STORPIRTIS S., NELLA GAI M., CAMPOS D.R. e GONÇALVES J.E. Farmacocinética Básica e Aplicada Rio de Janeiro, Guanabara Koogan. 2011</p>
<b>Data, Horário e Local de Realização da Prova: 26/03/2015, 15h00, Laboratório de Toxicologia</b>

<p style="text-align: center;"><b>Disciplina: METODOLOGIA DA PESQUISA CIENTIFICA E TECNOLOGICA</b> <b>Código da Disciplina: ENF 002</b></p>
<b>Vagas para Monitoria Remunerada: 01</b>
<b>Docente Responsável:</b> Rosana Passos Cambraia
<b>Conteúdo Programático:</b> O conhecimento científico. Relações entre ciência, tecnologia e sociedade. O método científico. Ética em pesquisa. Projeto e relatório de pesquisa. Coleta, tratamento e interpretação de dados. Citação e referências. Normas para apresentação escrita e oral de trabalhos científicos.

**Bibliografia:**

- ANDRADE, M.M.. Introdução à metodologia do trabalho científico: elaboração de trabalhos na graduação. São Paulo: Atlas, 2003. 174 p.
- AQUINO, Ítalo de Souza. Como escrever artigos científicos sem arroteio e sem medo da ABNT. Editora Universitária UFPB, 2009. 104p.
- BARROS, A.J.S; LEHFELD, N.A.S. Fundamentos de metodologia científica. 3.ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007. 158p.
- CARVALHO, MARIA CECÍLIA M. de (org). Construindo o saber - Metodologia científica: fundamentos e técnicas. 18.ed. Campinas: Papirus, 2007. 174 p.
- GOLDSTEIN, Norma Seltzer. O texto sem mistério: Leitura e escrita na universidade. São Paulo: Ática, 2009, 200p.
- GREENHALGH, Trisha. Como ler artigos científicos Fundamentos da medicina baseada em evidências. Porto Alegre: Artmed, 2008. 256p.
- SEVERINO, A.J. Metodologia do trabalho científico, 23a.ed., São Paulo, Cortez, 2012, 383.

**Data, Horário e Local de Realização da Prova: O professor entrará em contato com os inscritos**

**Disciplina:** Química Orgânica II

**Código da Disciplina:** FAR 007

**Vagas para Monitoria Remunerada: 01**

**Docente Responsável:** Prof. Dr. Sandro Luiz Barbosa dos Santos

**Conteúdo Programático:** 1) Aromaticidade. Benzeno (5 horas) 2) Substituição Aromática Eletrofílica (5 horas) 3) Compostos Aromáticos alifáticos. Arenos e seus Derivados (5 horas) 4) Aldeídos e Cetonas. Adição Nucleofílica (5 horas) 5) Ácidos Carboxílicos (5 horas) 6) Derivados Funcionais dos Ácidos Carboxílicos. Substituição Ácida Nucleofílica (5 horas) Prático: 45 horas - Preparação, purificação e identificação de compostos orgânicos (21 horas).- Sequência sintética.- Práticas envolvendo aspectos dos mecanismos das reações orgânicas (24 horas). 1) Cristalização (3 horas) 2) Destilação (3 horas) 3) Destilação a vapor (3 horas) 4) Destilação à vácuo (3 horas) 5) Sublimação (3 horas) 6) Extração com solventes (3 horas) 7) Extração com reagente quimicamente ativo (3 horas) 8) Reação de SN2 (3 horas) 9) Reação de Substituição de haleto de alquila (3 horas) 10) Alcenos a partir de alcoóis: ciclohexeno a partir de cicloexanol (3 horas) 11) Pulegona a partir de citronelol: oxidação com PCC (3 horas) 12) Nitração do benzoato de metila (3 horas) 13) Sulfonamida a partir do nitrobenzeno(3 horas) 14) Síntese do Ester Malônico: Síntese de um barbitúrico (3 horas) 15) Separação e Purificação dos componentes de um analgésico: Aspirina, cafeína e acetaminofeno(3 horas)

**Bibliografia:** R. Morrison, R. Boyd, Química Orgânica, 13ª edição (traduzida da 6ª ed.

original), Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa, 1996. - J. McMurry, Química Orgânica, Volumes 1 e 2, 4ª edição, LTC - Livros Técnicos e Científicos Editora, Rio de Janeiro, 1997. - T. W. G. Solomons, C. B. Fryhle, Organic Chemistry, 7ª edição, John Wiley & Sons, New York, 2000.

Bibliografia Complementar:

A. I. Vogel, Química Orgânica, Vol. I, II e III, Ao Livro Técnico-EDUSP, 1985. - R. L. Shriner, R. C. Fuson, D. Y. Curtin, T.C. Morrill, The Systematic Identification of Organic Compounds, 6ª edição, John Wiley & Sons, 1980. - B. J. Herold, Organicum - Química Orgânica Experimental, Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa, 1965. -L. M. Harwood, C. J. Moody, Experimental Organic Chemistry, Blackwell Scient. Publ., 1989.- -B. S. Furniss, A. J. Hannaford, Vogel s Text-book of Practical Organic Chemistry, Longman, 5ª edição, 1989. - D. Gonçalves, E. Wal, R. R. Almeida, Química Orgânica Experimental, Editora McGraw-Hill, São Paulo, 1988. - E. B. Mano, A. P. Seabra, Práticas de Química Orgânica, Editora Edgard Blücher, 3ª edição, 1987. Calouste Gulbenkian, Lisboa, 1996. - J. McMurry, Química Orgânica, Volumes 1 e 2, 4ª edição, LTC - Livros Técnicos e Científicos Editora, Rio de Janeiro, 1997. - T. W. G. Solomons, C. B. Fryhle, Organic Chemistry, 7ª edição, John Wiley & Sons, New York, 2000.

**Data, Horário e Local de Realização da Prova:** 25/03/15, 13h00 as 15h00, Laboratório de biocombustíveis, prédio da Farmácia-Básica

**Disciplina:** Química Orgânica I

**Código da Disciplina:** FAR 006

**Vagas para Monitoria Remunerada:** 01

**Docente Responsável:** Prof. Dr. Sandro Luiz Barbosa dos Santos

**Conteúdo Programático:** 01 - Introdução à química dos compostos de carbono 02 - Os Alcanos e os cicloalcanos Estrutura e Nomenclatura. Petróleo. Propriedades físicas Métodos de obtenção. Empregos Análise conformacional. Reatividade 03 - Estereoquímica Atividade Ótica Enantiômeros e Misturas Racêmicas Projeções de Fischer Estereoisômeros Diastereoisômeros, Quiralidade e Simetria Nomenclatura de Estereoisômeros Compostos que Contêm Dois (ou Mais) Átomos Assimétricos Barreiras de Interconversão de estereoisômeros Predição do Número Total de Estereoisômeros Formas Racêmicas, Racemização e resolução 04 - Alcenos, Dienos, Alcenos Estrutura. Nomenclatura. Métodos de obtenção. Empregos Isomeria cis-trans. Estabilidades relativas Classificação dos dienos. Reações 05 - Compostos Orgânicos Halogenados Haletos de alquila. Nomenclatura. Estrutura. Propriedades físicas. Reações Substituição Nucleofílica: mecanismos de S N 2 e S N 1 Eliminação: E2 : Regiosseletividade. O Mecanismo E1; Eliminação Alfa Uso de Reações S N 2 e E2 em Sínteses 06 - Álcoois e Éteres Estrutura. Nomenclatura. Propriedades físicas. Obtenção. Reações. Reagentes organometálicos. 07 - Hidrocarbonetos aromáticos Benzeno e Derivados. Ressonância Aromaticidade. Regra de Huckel Nomenclatura dos derivados do benzeno. Reações do benzeno



e seus derivados. Alquil-benzenos Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos de núcleos isolados e condensados Nomenclatura. Estrutura. Obtenção. Reatividade Substituição Eletrofílica Aromática

**Bibliografia:**

ALLINGER, N. L. Química Orgânica. Rio de Janeiro, LTC, 1976. MORRISON R.T.; Boyd, R. Química Orgânica. Lisboa, Calouste Gulbenkian, 1992. SOLOMONS T. W.G.; FRYHLE, G. Química Orgânica. V. 1 e 2, 7a Ed., Rio de Janeiro, LTC, 2000.

Bibliografia Complementar:

3 - Reusch, W.H. - Química Orgânica, vol. 1 e 2 McGrawHill, 1980, vols 1,2 e 3, 972p. 4 - Campos, M.M. - Fundamentos de Química Orgânica, Edgard Blucher, 1980, vols. 1,2 e 3, 1565p 5 - Amaral, L.A. - Exercícios de Química Orgânica, ed. USP, 1973, 232p 6 - Pine, S.H., Hendrickson, J.B., Cram, D.J., Hammond, G.S. - Organic Chemistry, 4th Edition, McGrawHill Internacional Book Company, 1987, 1187p 7 - Allinger, N.L.; Cava, P.M.; Jongh, D.C. de ; Johnson, C.R.; Lebel, N.A.; Stevens, L.C., Química Orgânica, 2a. ed., Guanabara Dois, Rio de Janeiro, 1976, 961p

**Data, Horário e Local de Realização da Prova:** 25/03/15, 13h00 as 15h00, Laboratório de biocombustíveis, prédio da Farmácia-Básica

**Disciplina: Tecnologia em Ciências Farmacêuticas**

**Código da Disciplina: FAR098**

**Vagas para Monitoria Remunerada: 01**

**Docente Responsável:** Álvaro Dutra de Carvalho Junior

**Conteúdo Programático:** Preformulação, Compressão, Isotonicidade

**Bibliografia:**

ANSEL, H.C.; POPOVICH, N.G.; ALLEN, L.V. Farmacotécnica, formas farmacêuticas & sistemas de liberação de fármacos. São Paulo, Ed. Editorial Premier, 1999.

LACHMAN, L.; LIEBERMAN, H.A.; KANING, J.L. Teoria e prática na indústria farmacêutica. Vol. I e II, Lisboa, Fundação Calouste Gulbenkian. 2001.

**Data, Horário e Local de Realização da Prova:** Dia 25/03/2014, às 14h00, Prédio da Indústria

**Disciplina: Farmacologia II**

<b>Código da Disciplina: FAR014</b>
<b>Vagas para Monitoria Remunerada: 01</b>
<b>Docente Responsável:</b> Disney Oliver Sivieri Junior
<b>Conteúdo Programático:</b> Farmacologia dos anti-hipertensivos, farmacologia dos anti-inflamatórios não esteroidais e esteroidais, farmacologia dos quimioterápicos antineoplásicos, farmacologia antiviral.
<b>Bibliografia:</b>  1- BRUNTON, L.L.; KNOLLMAN, B.C.; CHABNER, B.A. <b>As bases farmacológicas da terapêutica de Goodman &amp; Gilman</b> . 12ª Ed., São Paulo, McGraw-Hill, 2012. 2- GOLAN, D.E. et al. <b>Princípios de Farmacologia: a base fisiopatológica da farmacoterapia</b> . 2ª Ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2009. 3- KATSUNG B. <b>Farmacologia básica e clínica</b> . 10ª Ed., São Paulo, McGraw-Hill, 2007
<b>Data, Horário e Local de Realização da Prova:</b> Laboratório de Farmacologia, Prédio Farmácia Básica, Dia: 27/03/2015, Horário: 9h00

<b>Disciplina: Farmacotécnica</b>
<b>Código da Disciplina: FAR018</b>
<b>Vagas para Monitoria Remunerada: 01</b>
<b>Docente Responsável:</b> Guilherme Carneiro e Vanda Barbosa dos Reis Toth
<b>Conteúdo Programático:</b> Farmacopéias; medicamentos e suas vias de administração; operações de uso geral; operações farmacêuticas propriamente ditas; formas farmacêuticas líquidas e seus mecanismos de dissolução completa e incompleta; formas farmacêuticas obtidas por dispersão mecânica; formas farmacêuticas destinadas a mucosas, vaginal; formas farmacêuticas obtidas por divisão mecânica; Operações farmacêuticas (Tamisação, dessecação e preparações extrativas); Soluções (alcoometria, soluções aquosas, alcoólicas e hidro-alcoólicas), xaropes, soluções otorrinolaringológicas e cavitárias, loções, suspensões, emulsões, pomadas e cremes, xampus, condicionadores, pastas dérmicas, supositórios e óvulos, pós medicamentosos, granulados, papéis e cápsulas de fitoterápicos e sais alopáticos.
<b>Bibliografia:</b> ANSEL, H. C., POPOVICH, N, G., ALLEN, L.V. <b>Farmacotécnica. Formas farmacêuticas e sistema de liberação de fármacos</b> . 6 ed. São Paulo: Ed. Premier, 2000. 568p. AULTON, M.E. <b>Delineamento de formas farmacêuticas</b> . 2 ed. Porto Alegre: Artmed, 2005. 677p. THOMPSON, J. E. <b>A prática farmacêutica na manipulação de medicamentos</b> . Porto Alegre: Artmed, 2006. 576 p
<b>Data, Horário e Local de Realização da Prova: 26/03/2015, 14h00, Sala 134 – Prédio da Indústria</b>

<p align="center"><b>Disciplina: Gestão e Controle de Qualidade</b></p> <p align="center"><b>Código da Disciplina: FAR101</b></p>
<p><b>Vagas para Monitoria Voluntária: 01</b></p>
<p><b>Docente Responsável:</b> Guilherme Carneiro e Valéria Macedo Cardoso</p>
<p><b>Conteúdo Programático:</b> Controle de Qualidade de Matéria-Prima: ensaios de Identificação, pureza e potência Testes físicos e físico-químicos aplicados ao controle de qualidade de formas farmacêuticas sólidas Testes físicos e físico-químicos aplicados ao controle de qualidade de formas farmacêuticas líquidas e semi-sólidas Técnicas volumétricas, espectrofotométricas e cromatográficas empregadas no controle de qualidade de produtos farmacêuticos Validação de Métodos Analíticos</p>
<p><b>Bibliografia:</b> FARMACOPÉIA BRASILEIRA. 4ª ed. São Paulo, Atheneu, 1988 FARMACOPÉIA BRASILEIRA. 5ª ed. Brasília, Agência Nacional de Vigilância Sanitária, 2010. Home page: <a href="http://www.anvisa.gov.br">www.anvisa.gov.br</a> GIL, E. S. Controle Físico-Químico de Qualidade de Medicamentos. 2. ed. São Paulo: Editora Pharmabooks, 2007</p>
<p><b>Data, Horário e Local de Realização da Prova:</b> 26/03/2015, 14h00, Sala 134 – Prédio da Indústria</p>

<p align="center"><b>Disciplina: Diagnóstico Laboratorial de Doenças Infecto-contagiosas</b></p> <p align="center"><b>Código da Disciplina: FAR 095</b></p>
<p><b>Vagas para Monitoria Remunerada: 01 Vagas para Monitoria Voluntária: 01</b></p>
<p><b>Docentes Responsáveis:</b> Fábio Coelho Sampaio / Helen Rodrigues Martins / Gustavo E. Brito Alvim de Mello</p>
<p><b>Conteúdo Programático:</b> As mesmas do plano de ensino da disciplina</p>
<p><b>Sugestões de bibliografia:</b> As mesmas do plano de ensino da disciplina</p>
<p><b>Data, Horário e Local de Realização da Prova:</b> 25 de março de 2015 - Lab. de Microbiologia - 17:00 h</p>

<b>Disciplina: Físico-Química</b> <b>Código da Disciplina: FAR004</b>
<b>Vagas para Monitoria Voluntária: 01</b>
<b>Docente Responsável: Wallans Torres Pio dos Santos</b>
<b>Conteúdo Programático: Termodinâmica e Cinética Química</b>
<b>Sugestões de bibliografia: ATKINS, P. W. Físico-Química – Fundamentos. Editora LTC, 2001.</b>
<b>Data, Horário e Local de Realização da Prova: 27/03/2015, às 16h00 na sala de aulas da Farmácia Industrial</b>

<b>Disciplina: Química Analítica Quantitativa</b> <b>Código da Disciplina: FAR008</b>
<b>Vagas para Monitoria Remunerada: 01</b>
<b>Docente Responsável: Wallans Torres Pio dos Santos</b>
<b>Conteúdo Programático: Volumetria e Potenciometria</b>
<b>Sugestões de bibliografia: SKOOG, D. A., WEST, D. M., HOLLER, F.J., CROUCH, S.R. Fundamentos de Química Analítica, 8<sup>a</sup> ed, São Paulo, Thomsn, 2006</b>
<b>Data, Horário e Local de Realização da Prova: 27/03/2015, às 16h00 na sala de aulas da Farmácia Industrial</b>

<b>Disciplina: Química Geral</b> <b>Código da Disciplina: FAR002</b>
<b>Vagas para Monitoria Remunerada: 01</b>
<b>Docente Responsável: Andréa Renata Malagutti</b>
<b>Conteúdo Programático:</b> 1. MATÉRIA E MEDIDA 2- ÁTOMOS, MOLÉCULAS E ÍONS 3 – ESTEQUIOMETRIA: CÁLCULOS COM FÓRMULAS E EQUAÇÕES QUÍMICAS 4 - PROPRIEDADES DAS SOLUÇÕES E ESTEQUIOMETRIA DE SOLUÇÕES 5- ESTRUTURA ELETRÔNICA DOS ÁTOMOS

6- LIGAÇÕES IÔNICAS e LIGAÇÕES COVALENTES  
7- GEOMETRIA MOLECULAR E TEORIAS DE LIGAÇÃO

**Sugestões de bibliografia:**

Brown, LeMay, Bursten; Química Central A Ciência Central, 9 a Ed. , São Paulo, Pearson Prentice Hall, 2005.

ATKINS, P., JONES, L., Princípios de Química: questionando a vida moderna e o meio ambiente. 1ª ed., Porto Alegre, Bookman, 2001.

RUSSELL, J. B. Química Geral. 2ª ed., São Paulo, Makron, 1994.

MAHAN, B. M., MYERS, R. J. Química: um Curso Universitário. 4ª ed., São Paulo, Edgard Blücher, 1993.

ROZENBERG, I.M., Química Gera. 1ª ed., São Paulo, Edgard Blücher, 2002.

BRADY, J. E., HUMINSTON, G.E., Química Geral. 2ª ed., Rio de Janeiro, LTC, 1986.

**Data, Horário e Local de Realização da Prova:** dia 27 de março de 2015, das 9:00-12:00 horas, sala de aulas da Indústria

**Disciplina: Química Analítica Qualitativa**

**Código da Disciplina: FAR005**

**Vagas para Monitoria Voluntária: 01**

**Docente Responsável: Andréa Renata Malagutti**

**Conteúdo Programático:**

- 1- Equilíbrio ácido-base
- 2- Equilíbrio heterogêneo
- 3- Equilíbrio de complexação
- 4- Equilíbrio de oxi-redução
- 5- Fundamentos de cromatografia

**Sugestões de bibliografia:**

SKOOG, D. A, WEST, D. M., HOLLER, F. J., CROUCH, S. R., Fundamentos de Química Analítica, Saunders College Publishing, 8ª Edição, PioneiraThomson Learning, São Paulo, 2006; BACCAN, N. et al., Introdução à Semi microanálise Qualitativa , 2ª Edição, Editora da UNICAMP, Campinas 1988.

VOGEL, Química Analítica Qualitativa. 5ª Edição, Ed. Mestre Jau, São Paulo, 1992.

HARRIS, D. C. Análise Química Quantitativa , 5ª Edição, Editora LTC, New York, 1999.

COLLINS, C. H.; BRAGA, G. L.; BONATO, P. S. Introdução a métodos cromatográficos 6ª Edição, Editora UNICAMP, Campinas, 1995.

**Data, Horário e Local de Realização da Prova:** 27 de março de 2015, das 9:00-12:00 horas, sala de aulas da Indústria

<p style="text-align: center;"><b>Disciplina: Biologia Molecular e Biotecnologia</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Código da Disciplina: FAR097</b></p>
<p><b>Vagas para Monitoria Remunerada: 01</b></p>
<p><b>Docente Responsável: Ana Paula de Figueiredo Conte Vanzela</b></p>
<p><b>Conteúdo Programático:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Introdução à biologia molecular e à biotecnologia 4 aulas</li><li>2. Biotecnologia clássica e biotecnologia molecular 3 aulas</li><li>3. Micro-organismos em biotecnologia 7 aulas<ul style="list-style-type: none"><li>- Tipos de micro-organismos e suas características gerais</li><li>- Fontes para obtenção de microrganismos</li><li>- Características das linhagens de interesse</li><li>- Reprodução e crescimento microbiano</li><li>- Produtos microbianos de interesse</li></ul></li><li>4. O metabolismo como fonte de produtos de interesse 7 aulas</li><li>5. Organização e replicação dos genomas procariontes e eucariontes 4 aulas</li><li>6. Bases moleculares da expressão dos genes e genomas 14 aulas<ul style="list-style-type: none"><li>- Transcrição; - Tradução.</li></ul></li><li>7. Fundamentos da tecnologia do DNA recombinante 7 aulas<ul style="list-style-type: none"><li>- Enzimas como ferramentas moleculares;</li><li>- Vetores moleculares;</li><li>- Clonagem e transformação.</li></ul></li><li>8. Seleção e melhoramento de linhagens de interesse em biotecnologia 11 aulas<ul style="list-style-type: none"><li>- Abordagem clássica;</li><li>- Engenharia genética;</li><li>- Organismos geneticamente modificados (OGM).</li></ul></li><li>9. Biorreatores e Processos fermentativos 14 aulas<ul style="list-style-type: none"><li>- Conceito de fermentação</li><li>- Tipos de biorreatores</li><li>- Esquema geral de um processo fermentativo</li><li>- Formas de condução dos processos fermentativos</li></ul></li><li>10. Biossegurança em biotecnologia 10 aulas<ul style="list-style-type: none"><li>- Conceito</li><li>- Comissão Técnica Nacional de Biossegurança (CTNBio) e Comissões Internas de Biossegurança (CIBio);</li><li>- Legislação e normas técnicas para trabalho com métodos de engenharia genética e com OGM.</li></ul></li><li>11. Bioética 3 aulas</li><li>12. Aplicações atuais da biologia molecular e da biotecnologia na área de Ciências Farmacêuticas 21 aulas</li></ol>
<p><b>Sugestões de bibliografia:</b></p>

Borzani, W.; Schmidell, W.; Lima, U. A.; Aquarone, E. Biotecnologia Industrial Fundamentos. Vol. 1, 1ª ed.; Edgard Blücher Ltda., 2001.

Lima, U. A.; Aquarone, E.; Borzani, W.; Schmidell, W. Biotecnologia Industrial Processos fermentativos e enzimáticos. Vol. 2, Edgard Blücher Ltda., 2002.

Malacinski, G. M. Fundamentos de Biologia Molecular. 4ª ed.; Guanabara-Koogan, Rio de Janeiro, 2005.

**Data, Horário e Local de Realização da Prova:** 26/03/2015 – 8h. Lab. Biol. Mol. e Biotecnologia

**Disciplina: Fundamentos de Citologia, Hematologia e Bioquímica**

**Código da Disciplina: FAR017**

**Vagas para Monitoria Remunerada: 01**

**Docente Responsável:** Ana Paula Rodrigues

**Conteúdo Programático:**

- 1) Séries eritrocitária e leucocitária
- 2) Hemograma
- 3) Metabolismo de carboidratos e Diabetes Mellitus
- 4) Metabolismo de lipídeos e hiperlipoproteinemias

**Sugestões de bibliografia:**

BAIN, B.J. Células Sanguíneas Um guia prático. 4ª Ed. Porto Alegre, Editora Artmed.

ZAGO, M.A.; FALCÃO, R.P.; PASQUINI, R. Hematologia. Fundamentos e prática. 1ª ed. revista e ampliada, São Paulo: Atheneu, 2005.

TIETZ, N.W. Tietz - textbook of clinical chemistry. 3ª ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998.

PESCE, A.J.; KAPLAN, L.A. Química clínica. Métodos. Buenos Aires: Editorial Médica Panamericana, 1990.

**Data, Horário e Local de Realização da Prova:** Dia 26/03/2015 as 9 horas, Laboratório 154 Análises Clínicas

**Disciplina: Imunologia**

**Código da Disciplina: FAR010, FAR120 N**

**Vagas para Monitoria Remunerada: 01**

**Docente Responsável:** Leida Calegário de Oliveira

**Conteúdo Programático:** Imunidade natural, celular e humoral, Complexo de histocompatibilidade principal, Receptores para antígenos, anticorpos e antígenos, processamento de antígenos, apresentação aos linfócitos T, moléculas acessórias dos linfócitos T, ativação de linfócitos T e B.

**Bibliografia:** ABBAS, Imunologia Celular e Molecular. 6ª edição ou 7ª edição

**Data, Horário e Local de Realização da Prova:** 26/03/2015 as 08h00 - Local: Sala do PEPno campus I da UFVJM (ao lado do auditório)

**Disciplina: Farmacognosia**

**Código da Disciplina: FAR013**

**Vagas para Monitoria Remunerada: 01**

**Docente Responsável:** Cristiane Fernanda Fuzer Graef

**Conteúdo Programático:**

Extração e caracterização de princípios ativos vegetais, empregando reações cromogênicas ou de precipitação e análise em cromatografia em camada delgada comparativa. Análises usuais para o controle de qualidade de drogas vegetais

**Bibliografia:**

Simões, Cláudia Maria Oliveira et al (orgs.). Farmacognosia: da planta ao medicamento. 6.ed. Porto Alegre: UFRS, 2007. 1102 p.  
Costa, Aloísio Fernandes. Farmacognosia. 6.ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2002. v.1. 1031 p.  
Costa, Aloísio Fernandes. Farmacognosia. 5.ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2002. v.2. 1117 p.  
Costa, Aloísio Fernandes. Farmacognosia. 3.ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2001. v.3. 992p.

**Data, Horário e Local de Realização da Prova:** 27/03/2015; 9h30; Laboratório de Farmacognosia e Fitoquímica (prédio da Farmácia Básica)

**Obs.:** Solicita-se que o monitor tenha as 6as feiras à tarde livres para acompanhar aulas práticas