

Resolução ConEn nº 05/2019

Aprova o edital para seleção de monitores voluntários para os cursos da área da saúde da Faculdade de Minas - FAMINAS-BH, 2º semestre de 2019.

O CONSELHO DE ENSINO APROVOU E A COORDENAÇÃO ACADÊMICA, NO USO DE SUAS ATRIBUIÇÕES REGIMENTAIS, SANCIONA A SEGUINTE RESOLUÇÃO:

Art 1º Fica aprovado o Edital para Seleção de monitores nossos para atuação nos cursos da área da saúde da Faculdade de Minas - FAMINAS-BH;

Art. 2º. Os casos omissos neste regulamento serão encaminhados ao Conselho de Ensino pela Coordenação de Curso, ou em caso de urgência, submetidos à apreciação e resolução da Direção Acadêmica, *“ad-referendum” ao Conselho de Ensino – ConEn.*

Art. 3º Este regulamento entrará em vigor a partir da data de aprovação pelo Conselho de Ensino, observadas as formalidades legais.

Profª Cristiane Chaves Caldas
Conselho de Ensino da FAMINAS-BH

Belo Horizonte, 16 de setembro de 2019.

Diretoria de ensino	Coordenação Acadêmica	Gerência Adm. e Financeira	Secretaria Acadêmica	Coordenação do Curso de Administração	Coordenação do Curso de Biomedicina
Coordenação do Curso de Ciências Contábeis	Coordenação do Curso de Direito	Coordenação do Curso de Enfermagem	Coordenação do Curso de Farmácia	Coordenação do Curso de Nutrição	Coordenação do Curso de Medicina
Coordenação do Curso de Pedagogia	Coordenação do Curso de Psicologia	Coordenação do Curso de Odontologia	Representante do Corpo Docente	Representante do Corpo Discente	

RESOLUÇÃO Nº 05/2019**EDITAL DE SELEÇÃO PARA MONITORIA VOLUNTÁRIA
DOS CURSOS BIOMEDICINA, ENFERMAGEM, FARMÁCIA E NUTRIÇÃO - 2019/2**

A FAMINAS/BH, por meio da Coordenação Acadêmica, torna público à comunidade acadêmica abertura do processo seletivo para Monitorias de acordo com o que estabelece o presente edital e em conformidade com o Projeto Pedagógico desta IES.

OBJETIVOS:

- ✓ Fomentar no aluno o interesse pela carreira docente e pelas rotinas do trabalho de pesquisa;
- ✓ Intensificar a cooperação do corpo discente e a interação entre estudantes de diferentes períodos letivos.
- ✓ Aprofundar conhecimentos teóricos e práticos da disciplina a que estiver ligado o Monitor, por meio da capacitação para transmissão do conhecimento acumulado.
- ✓ Atender, com a orientação do Coordenador de Curso, a demanda de alunos com interesse em aprimorar seus conhecimentos em determinado conteúdo do curso matriculado.
- ✓ Oportunizar, com a orientação do professor da disciplina, o nivelamento do conhecimento do corpo discente nas disciplinas.

CRONOGRAMA:

- ✓ **Inscrição:** 16/09/2019 a 17/09/2019
https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSewYtofoocwOiSL-go7o6JxD8PIUGEHrcqc5lrOZVZxgHs9kQ/viewform?usp=sf_link **Divulgação da 1ª Fase:**
17/09/2019 - a partir das 18 horas
- ✓ **Realização da 2ª Fase:** 18/09/2019 - às 17h30min, Sala 218 - Bloco B
- ✓ **Divulgação do resultado final:** 20/09/2019 - Site - Faminas Informa
- ✓ **Início da Monitoria:** 23/09/2019
- ✓ **Período:** 23/09/2019 a 20/12/2019

HORÁRIO DA MONITORIA:

O cronograma do horário, para cumprimento da monitoria, será realizado pelo professor da disciplina e pelo Coordenador de Curso e divulgado ao aluno monitor.

PERFIL:

- ✓ Compreender os conteúdos da disciplina inscrita no programa de monitoria;

- ✓ Interessar pela prática de docência em consonância com as orientações do Coordenador de Curso e Professor da unidade de ensino.

CRITÉRIOS PARA INSCRIÇÃO:

- ✓ Disponibilidade mínima de 4 horas e máxima de 8 horas semanais;
- ✓ Já ter cursado a unidade de ensino em que pretende atuar como monitor;
- ✓ Estar quite com a Secretaria, Biblioteca e Tesouraria da FAMINAS BH;
- ✓ Ter sido aprovado, com nota mínima de 80 pontos, na disciplina que se pretende atuar.

Obs.: O aluno poderá se inscrever em duas unidades de ensino, disponibilizadas neste edital, sendo selecionado apenas para uma disciplina.

PRAZO DE INSCRIÇÃO:

- ✓ As inscrições deverão ser efetivadas, através do link disponível no site da Faminas BH, no período de 16/09/2019 a 17/09/2019 - via link google docs: https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSewYtofoocwOiSL-go7o6JxD8PIUGEHrcqc5lrOZVZxgHs9kQ/viewform?usp=sf_link

ETAPAS DO PROCESSO SELETIVO:

PRIMEIRA FASE:

- ✓ Análise do histórico escolar e documentação acadêmica (Secretaria, Tesouraria e Biblioteca).

SEGUNDA FASE:

Avaliação:

- ✓ Avaliação escrita no valor de 100 (cem) pontos;
- ✓ A duração da avaliação escrita será de 60 (sessenta) minutos;
- ✓ A critério do professor da disciplina poderá haver uma avaliação prática, também no valor de 100 pontos, cuja nota final será a média das avaliações escrita e prática;
- ✓ O candidato que não obtiver, no mínimo, 80 (oitenta) pontos na segunda fase da seleção será desclassificado;
- ✓ As vagas disponíveis e o conteúdo a ser abordado na avaliação escrita, estão descritos abaixo (Tabela 1).

OBSERVAÇÕES:

- No caso de empate, na segunda fase, o critério será a carga horária da atividade extracurricular computada pela Coordenação de Pós-Graduação, Extensão e Estágio.
- Caso o aluno tenha sido monitor da mesma disciplina no semestre anterior, ele deverá se inscrever no processo, porém não precisará realizar a prova escrita.

- Fica a critério de cada coordenador de curso convocar um número maior de candidatos aprovados no processo seletivo para exercer a monitoria das disciplinas propostas.

SISTEMA DE CLASSIFICAÇÃO:

Os candidatos serão classificados, em cada unidade de ensino, pela ordem decrescente da nota final. Os que não obtiverem, no mínimo, 80 (oitenta) pontos na segunda fase serão desclassificados.

DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS: no site da FAMINAS, www.faminasbh.edu.br

BENEFÍCIOS AO ALUNO MONITOR:

- ✓ Experiência para o desenvolvimento acadêmico e profissional;
- ✓ Oportunidade de relacionamento com a comunidade acadêmica;
- ✓ Horas de atividade complementar e declaração de monitoria (Conforme Manual de Atividades Complementares);
- ✓ Participação em curso de extensão de acordo com a carga horária descrita abaixo (**Tabela 2**).

Tabela 1 - Relação de cursos de graduação, disciplinas, número de vagas e conteúdo a ser abordado pelo candidato durante a aula teste ou avaliação para processo seletivo de monitoria.

Unidade de Ensino ou Departamento	Curso	Nº Vagas	Síntese do Conteúdo da 2ª Etapa
BIOLOGIA GERAL	Biomedicina Enfermagem Farmácia Nutrição	2	Constituição macromolecular das unidades celulares. Estrutura da superfície celular e seu dinamismo com o meio intersticial, moléculas e outras células. Digestão e secreção celulares, sistema de contração, sustentação e transporte celular. Estudo da estrutura genética da célula, expressão genética e divisão celular e diferenciação celulares. Organização e estrutura do tecido epitelial. Estrutura e composição celular do tecido conjuntivo e do tecido adiposo. Organização e constituição dos tecidos ósseo e cartilaginoso. Organização e constituição do tecido muscular. Organização e estrutura do tecido nervoso. Processo de formação das células germinativas humanas. Caracterização das fases evolutivas da formação do embrião. Estudo dos fatores genéticos e ambientais que possuem influência no ambiente uterino, repercutindo no desenvolvimento e crescimento embrionário e fetal.
BIOQUÍMICA	Biomedicina Enfermagem Farmácia Nutrição	3	Importância da água em sistemas biológicos e sistemas tampão. Aminoácidos e proteínas. Estrutura e função de proteínas. Enzimas e cinética enzimática. Papel de nucleotídeos em transferência de energia e como cofatores enzimáticos. Estrutura e função de carboidratos. Diferentes tipos de lipídios: estrutura e função. Bioenergética e metabolismo. Oxidação de carboidratos, ácidos graxos e aminoácidos. Fosforilação oxidativa. Biossíntese de carboidratos, lipídios, aminoácidos e nucleotídeos. Integração e regulação hormonal do metabolismo em mamíferos.
ANATOMIA	Biomedicina Enfermagem	2	Introdução ao estudo da Anatomia. Delimitar as grandes divisões do corpo humano. Planos de

	Farmácia Nutrição		delimitação e posicionamento do corpo humano. Sistema musculoesquelético (ósseo, articular e muscular). Sistema nervoso. Sistema respiratório. Sistema cardiovascular e linfático. Sistema digestório. Sistema endócrino. Sistema urinário e sistema reprodutor masculino e feminino. Unidades práticas.
FARMACOLOGIA	Biomedicina Enfermagem Farmácia Nutrição	2	Introdução à farmacologia. Cálculos e cuidados na administração de medicamentos. Farmacocinética. Farmacodinâmica. Fármacos que atuam no Sistema nervoso autônomo. Fármacos que atuam no sistema nervoso central. Farmacologia da dor e da inflamação.
FISIOLOGIA	Biomedicina Enfermagem Farmácia Nutrição	2	As células e suas funções. Organização funcional do corpo humano, líquidos corporais. Membrana celular: transporte através da membrana, potencial de membrana, potencial de ação. Fisiologia da contração do músculo esquelético, cardíaco e liso. Coração, eletrocardiograma, miopatia e arritmia. Física do sangue: fluxo e pressão sanguínea. Circulação sistêmica e linfática. Células sanguíneas, imunidade e coagulação do sangue. Funções gerais dos sistemas renal, digestório e respiratório. Funções das principais glândulas endócrinas e neurofisiologia.
IMUNOLOGIA	Biomedicina Enfermagem Farmácia Nutrição	2	Organização morfofuncional do sistema imunológico. Moléculas de superfície celular envolvidas na apresentação do antígeno e nas interações celulares. Ativação linfocitária. Mecanismos efetores da imunidade. Fatores ambientais e os processos imunológicos. Mecanismos básicos em imunopatologia. Imunidade a tumores e rejeição a transplantes. Imunização ativa e passiva.
MICROBIOLOGIA	Biomedicina Enfermagem Farmácia Nutrição	2	Citologia, Morfologia e Fisiologia bacteriana. Bacteriologia quantitativa e curva de crescimento de bactérias. Genética de micro-organismos. Microbiota normal e mecanismos gerais de patogenicidade, cultivo e identificação de bactérias. Visão geral de fungos e vírus. Unidades práticas em laboratório: cultivo e identificação de bactérias.
PATOLOGIA	Biomedicina Enfermagem Farmácia Nutrição		Introdução ao estudo da patologia. Etiopatogênese geral das lesões. Degeneração e morte celular. Distúrbios da circulação. Inflamação. Reparo e cicatrização. Distúrbios do crescimento e da diferenciação celular. Neoplasias. Fatores ambientais e processos patológicos.
PARASITOLOGIA	Biomedicina Enfermagem Farmácia Nutrição	2	Introdução à parasitologia. Helminologia - definição, taxonomia, morfologia, gêneros e epidemiologia no Brasil. Protozoologia - definição, taxonomia, morfologia, gêneros e epidemiologia no Brasil. Qualidade do meio ambiente e a parasitologia.
QUÍMICA ORGÂNICA	Biomedicina Farmácia	1	Introdução à Química Orgânica: teoria estrutural, ligações químicas, estruturas de Lewis, ressonância, hibridação, geometria do carbono e representação das fórmulas. Propriedades físico-químicas e interações intermoleculares. Funções orgânicas: grupos funcionais e nomenclatura (usual e IUPAC). Acidez e basicidade de substâncias orgânicas. Isomeria e estereoquímica. Reações dos principais grupos de compostos orgânicos.
BROMATOLOGIA	Biomedicina Farmácia Nutrição	1	Conceito de Bromatologia e campo de ação. Legislação. Amostragem. Acidez em alimentos. Água em alimentos. Macronutrientes e métodos de análise. Degradação de macronutrientes. Análise de micronutrientes. Pigmentos. Métodos de conservação de alimentos. Intoxicação e infecção alimentar.

BIOFÍSICA	Biomedicina Farmácia	2	Introdução ao estudo da biofísica. Biofísica do transporte por meio da membrana celular. Bioeletricidade e contração muscular. Biofísica do sistema circulatório. Biofísica do sistema respiratório. Biofísica da filtração renal. Radiação. Biofísica nos exames por imagem.
HEMATOLOGIA CLÍNICA	Biomedicina Farmácia	2	Hematologia: conceito e campo de estudo. Sangue: conceito, componentes, funções e coleta. Hematopoese: eritropoese, leucopoese e plaquetopoese. Hemograma e mielograma. Estudo das hemoglobinas, visão geral das anemias e anisopoiquilocitoses mais comuns. Trombofilias e doenças hemorrágicas. Leucograma normal e alterado e Leucemias. Hemograma e coagulograma.
TOXICOLOGIA	Biomedicina Farmácia	2	Introdução ao estudo de toxicologia. Toxicidade e intoxicação. Toxicocinética. Toxicodinâmica. Toxicologia dos fármacos. Toxicologia alimentar. Toxicologia ambiental. Toxicologia ocupacional. Análise toxicológica das drogas de abuso.
IMUNOLOGIA CLÍNICA	Biomedicina Farmácia	2	Fundamentos de imunologia básica aplicados a imunologia clínica. Métodos Básicos de Diagnóstico em Imunossorologia. Imunohematologia. Diagnóstico sorológico das principais infecções causadas por protozoários e outras doenças infecciosas. Immunovirologia. Aspectos imunológicos da inflamação e marcadores de fase aguda. Imunooncologia. Imunodeficiências, alergias e Autoimunidade.
QUÍMICA ANALÍTICA	Biomedicina Farmácia	2	Introdução à Química Analítica: preparo e cálculo de concentração de soluções. Fundamentos básicos em volumetria de neutralização. Fundamentos básicos em volumetria de precipitação.
ANÁLISE INSTRUMENTAL	Biomedicina Farmácia	2	Métodos Espectroanalíticos: Espectroscopia de absorção na região do visível, ultravioleta e infravermelho; Método Eletroanalítico: Potenciometria. Métodos Cromatográficos: cromatografia em papel, camada delgada, coluna clássica, gasosa e cromatografia líquida de alta eficiência.
TÓPICOS ESPECIAIS I (Biomedicina Estética)	Biomedicina	1	Introdução à Biomedicina estética. Estrutura da pele e anexos. Cosmetologia aplicada. Procedimentos estéticos faciais e corporais.
BIOLOGIA MOLECULAR	Biomedicina	1	Estudo dos mecanismos moleculares envolvidos nos processos de Replicação de DNA, transcrição e processamento de RNA, biossíntese proteica e seu processamento pós-traducional. Regulação da expressão gênica. Aplicações da tecnologia do DNA recombinante. Principais técnicas moleculares utilizadas no diagnóstico e prognóstico de doenças humanas. Utilização de ferramentas da bioinformática: aspectos gerais e aplicações. Introdução aos principais bancos de dados biológicos de domínio público e ferramentas disponíveis. Busca por similaridade de sequências.

MICOLOGIA E VIROLOGIA	Biomedicina	1	Importância geral dos fungos. Estrutura, fisiologia e patogenicidade dos fungos presentes na microbiota normal e patogênicos. Fungos oportunistas. Técnicas de coleta e diagnóstico laboratorial dos principais agentes de micoses e dermatofitoses humanas. Estrutura e morfologia viral. Interação vírus-hospedeiro. Métodos de estudo e diagnóstico viral. Vírus nas doenças emergentes e reemergentes.
FARMACOTÉCNICA ALOPÁTICA	Farmácia	1	Introdução à Farmacotécnica: conceitos básicos. Prescrição magistral. Boas Práticas de Manipulação. Classificação dos medicamentos. Fórmulas e componentes dos medicamentos manipulados. Formas farmacêuticas sólidas. Formas farmacêuticas líquidas. Formas farmacêuticas semissólidas. Formas farmacêuticas tensoativas.
TECNOLOGIA FARMACÊUTICA	Farmácia	1	Introdução à Tecnologia Farmacêutica. Estudo dos processos e tecnologias envolvidos no desenvolvimento e produção industrial de medicamentos. Tecnologia das formas farmacêuticas sólidas. Tecnologia das formas farmacêuticas líquidas. Tecnologia de produtos estéreis. Tecnologia das formas farmacêuticas semissólidas. Sistemas de liberação modificada
FARMACOBOTÂNICA	Farmácia	1	Introdução à Botânica e estudo da biodiversidade. Obtenção da droga vegetal e técnicas de herborização. Noções de sistemática e taxonomia. Citologia e histologia vegetal. Morfologia externa e interna de espécies com interesse farmacêutico.
NUTRIÇÃO DO ADULTO E DO IDOSO	Nutrição	1	Introdução ao estudo da avaliação nutricional e sua importância como indicador de saúde coletiva. Estudo dos elementos metodológicos da avaliação antropométrica do adulto e do idoso de acordo com as recomendações do SUS. Estudos dos indicadores dietéticos, das análises bioquímicas no diagnóstico das distrofias nutricionais e dos sinais clínicos no diagnóstico das distrofias nutricionais do adulto e do idoso. Folhas de balanço de alimentos, estatística vital e estudos socioeconômicos como determinantes de políticas coletivas de saúde. Indicadores usados em levantamentos nutricionais com ênfase nos problemas de importância em saúde pública. Componentes alimentares e nutricionais da alimentação na vida adulta. Caracterização e regulamentação da alimentação do trabalhador. Aspectos fisiológicos e dietéticos do idoso.
NUTRIÇÃO DA GESTANTE, CRIANÇA E ADOLESCENTE	Nutrição	1	Aspectos fisiológicos e dietéticos na gestação e lactação. Caracterização da atenção dietética do lactente. Aspectos fisiológicos e dietéticos para o pré-escolar. Características da alimentação e nutrição do escolar. Aspectos fisiológicos e dietéticos na adolescência.
ATENÇÃO DIETOTERÁPICA	Nutrição	1	Caracterização da atuação profissional em ambulatorios. Fisiopatologia, epidemiologia e dietoterapia curativa e preventiva nas alterações do estado nutricional: obesidade e magreza. Fisiopatologia, epidemiologia e dietoterapia curativa e preventiva nos transtornos alimentares. Fisiopatologia, epidemiologia e dietoterapia curativa e preventiva na doença cardiovascular (hipertensão, dislipidemias, aterosclerose, infarto do miocárdio, acidente vascular encefálico, trombose). Fisiopatologia, epidemiologia e dietoterapia curativa e preventiva no Diabetes Mellitus e hipoglicemia. Fisiopatologia, epidemiologia e dietoterapia curativa e preventiva nas enfermidades gastro-esofágicas e intestinais. Fisiopatologia, epidemiologia e dietoterapia curativa e preventiva nas deficiências nutricionais.

SEMILOGIA	Enfermagem	1	Aplicar a primeira etapa do processo de enfermagem. Executar as técnicas básicas de exame físico (inspeção, palpação, percussão e ausculta). Realizar exame clínico dos sistemas orgânicos no paciente adulto. Realizar raciocínio e julgamento clínicos a partir das necessidades de saúde (sinais e sintomas/manifestações clínicas) identificadas ao exame clínico.
SEMIOTECNICA	Enfermagem	1	Processo saúde doença e a enfermagem, Necessidades humanas básicas, atendimento a saúde, técnicas assépticas, procedimentos administrativos)admissão, internação, alta, transferência, anotações e evoluções de enfermagem, ambiente e unidade do paciente (normas pra ordem de limpeza e arrumação do leito), Cuidados higiênicos com o paciente, controles de enfermagem (eliminações fisiológicas e dados vitais), cuidados com lesões, cuidados na preparação e administração de medicamentos.
OBSTETRÍCIA	Enfermagem	1	Planejar a assistência de Enfermagem à mulher no ciclo gravídico puerperal e ao recém-nascido, embasado nas evidências científicas, no cuidado integral e humanizado, nos princípios doutrinários e organizativos do SUS e das Políticas Públicas de Saúde em vigor no nosso país. Compreender a fisiologia e as intervenções de enfermagem, frente às principais situações clínicas que acometem a mulher no ciclo gravídico e puerperal, com vistas à prevenção, promoção e recuperação de sua saúde. Conhecer a fisiopatologia e as intervenções de enfermagem recomendadas nas principais intercorrências obstétricas e puerperais. Atuar de maneira integral, humanizada e resolutiva na assistência a mulher e sua família na gestação, nas diferentes etapas do trabalho de parto, parto e no puerpério bem como ao recém-nascido em suas demandas iniciais de vida. Realizar a sistematização da assistência de enfermagem à gestante, parturiente, puérpera e recém-nascido, respeitando os preceitos éticos e legais da profissão.
SAÚDE DA MULHER	Enfermagem	1	sistematização da assistência de enfermagem à mulher em todas as fases da vida, da menarca à senectude e pós menopausa, fisiopatologia e as medidas de prevenção, proteção, tratamento recomendados pelo Ministério da Saúde, destacando o câncer de mama e de colo uterino, políticas públicas dos direitos sexuais e reprodutivo e da reprodução assistida e o cuidado assistencial perante ao abortamento.
ANATOMIA E NEUROANATOMIA	Psicologia	1	Introdução ao estudo da Anatomia. Planos de delimitação e posicionamento do corpo humano. Sistema musculoesquelético (ósteo-articular e muscular). Sistema nervoso. Sistema respiratório. Sistema cardiovascular e linfático. Sistema digestório. Sistema endócrino. Sistema urinário e sistema reprodutor masculino e feminino. Unidades práticas. Neurranatomia: funcionamento do sistema nervoso central e periférico.

Tabela 2 - Carga horária semanal para concessão de benefício.

Carga horária Semanal da monitoria	Benefício
4 h	Direito a inscrição gratuita em 01 (um curso) promovido pelo Departamento de Extensão, com o máximo de 4 horas de duração.
8 h	Direito a inscrição gratuita em 02 (dois) cursos promovidos pelo Departamento de Extensão, com o máximo de 4 horas, ou a 01 (um) curso de extensão com o máximo de 8 horas de duração.

Belo Horizonte, 16 de setembro de 2019.

Profa. Cristiane Chaves Caldas
Coordenadora Acadêmica

Prof. Gustavo Oliveira Gonçalves
Coordenador do Curso de Biomedicina

Prof. Rodrigo Gomes
Coordenadora do Curso de Enfermagem

Profa. Adriana Nascimento de Sousa
Coordenadora do Curso de Farmácia

Profa. Vanessa Patrocínio de Oliveira
Coordenadora do Curso de Nutrição

Prof. Claudio Rezende
Coordenador do Curso de Psicologia