

Edital de Seleção para Monitoria nos Cursos de Graduação do UNIFAMINAS

As atividades de monitoria nos cursos de graduação do UNIFAMINAS têm a duração de um semestre e os alunos selecionados devem ter como perfil o interesse e habilidade em atividades de docência.

A modalidade de monitoria oferecida pelo UNIFAMINAS é a Monitoria voluntária:

Os discentes são aprovados e classificados na modalidade voluntária do processo de seleção, até o limite do número de vagas recomendadas para cada disciplina, sem nenhuma compensação financeira.

Critérios para inscrição:

- ser aluno regularmente matriculado em curso de graduação do UNIFAMINAS;
- disponibilidade mínima de uma hora e máxima de seis horas semanais;
- ter cursado a unidade de ensino que pretende atuar como monitor;
- estar quite com a Secretaria de Registro Acadêmico, Biblioteca e Tesouraria do UNIFAMINAS;
- ter sido aprovado em todas as unidades de ensino de seu curso com média geral igual ou superior a 80 (oitenta) pontos, no semestre anterior; e
- ter aproveitamento igual ou superior a 80 (oitenta) na unidade de ensino que pretende atuar.

O aluno poderá se inscrever em duas unidades de ensino, entre aquelas disponibilizadas neste Edital, sendo selecionado apenas para uma unidade de ensino.

Observação:

- **O aluno que passou por processo de dependência terá sua inscrição indeferida.**
- **O não comparecimento na data e horário marcado para a realização da aula teste implicará na desclassificação do candidato.**
- **Não será aceito recurso posterior à aula teste.**

Prazo e formas de Inscrição:

As inscrições serão feitas através do protocolo on-line no Portal Educacional do UNIFAMINAS no período de 8 a 13 de fevereiro de 2019.

Etapas do processo seletivo:

PRIMEIRA FASE:

- análise do histórico escolar (o aluno deve ter média igual ou superior a 80 (oitenta) pontos, no semestre anterior e na unidade de ensino que pretende atuar);
- em caso de empate na média, classifica-se o candidato com melhor nota no teste de conhecimento do conteúdo.

SEGUNDA FASE:

- Entrevista e aula teste no valor de 100 (cem) pontos (o candidato que não obtiver, no mínimo, 80 (oitenta) pontos na segunda fase da seleção será desclassificado);
- A aula teste ocorrerá nos dias 18, 19 e 20 de fevereiro de 2019, conforme programação apresentada na Tabela 3 em anexo;
- Os assuntos da aula teste estão apresentados na listagem das unidades de ensino, em anexo.

Sistema de classificação:

Os candidatos serão classificados, em cada unidade de ensino, pela ordem decrescente da média na primeira fase e nota final obtida na segunda fase e serão classificados somente aqueles que obtiverem, no mínimo, 80 (oitenta) pontos na segunda fase.

Divulgação dos resultados:

Através do site do UNIFAMINAS, www.unifaminas.edu.br

- **PRIMEIRA FASE:** dia 8 a 13 de fevereiro de 2019.
- **SEGUNDA FASE:** 18 a 20 de fevereiro de 2019.
- **RESULTADO FINAL:** dia 22 de fevereiro de 2019.

Reunião dos alunos classificados com a Coordenação Acadêmica:

Dia 25 de fevereiro de 2019, às 18 horas, na sala de Reunião da Coordenação, para detalhamento de todo o processo seletivo para monitoria.

Vantagens em ser monitor no UNIFAMINAS:

Oportunidade de relacionamento com a comunidade acadêmica;

Ao final do semestre como Monitor UNIFAMINAS, o aluno recebe uma declaração da Direção dos Institutos e da Coordenação Técnica de Extensão para compor o seu currículo, além de ter o tempo de atividade de monitoria computado para as Atividades Complementares, conforme regulamentação específica do manual de atividades complementares 2019.

Participação em curso de extensão de acordo com a carga horária descrita na tabela 1 abaixo

Tabela 1

CARGA HORÁRIA SEMANAL DA MONITORIA	BENEFÍCIOS
Até 4 horas	Direito a inscrição gratuita em 1 (um) curso promovido pela coordenação de extensão, com o máximo de 8 horas de duração.
Acima de 4 horas	Direito a inscrição gratuita em 2 (dois) cursos promovidos pela coordenação de extensão, com o máximo de 8 horas de duração.

As declarações serão emitidas, após análise do cumprimento do seu exercício de monitoria, de acordo com a tabela 2 abaixo:

Tabela 2 Carga horária a ser computada	
Carga horária semanal de atividades do monitor	Carga horária a constar da declaração de monitoria
1 h	17 h
2 h	34 h
3 h	51 h
4 h	68 h
5 h	85 h
6 h	102 h

Veja os cursos de graduação do UNIFAMINAS e as unidades de ensino para o processo de seleção para Monitoria:

Tabela 3 – Informações Processo Seletivo Monitoria 2019/1.

Cursos	Unidade de ensino	Vagas	Conteúdo da aula teste	Data	Horário	Sala
Administração	Matemática	1	Teoria dos conjuntos. Funções. Limites. Derivadas. Diferencial. Integral. Sistemas Lineares.	18/2	18 horas	B-101
	Contabilidade Básica	1	Noções Introdutórias. Patrimônio. Procedimentos contábeis básicos. Variações do patrimônio líquido. Balanço patrimonial e Demonstração de Resultados. Plano de Contas.	19/2	18 horas	B-102
	Mercado de Capitais	1	Sistema Financeiro Nacional. Mercado de capitais, de finanças e de crédito. Tomada de decisão sobre investimentos. Fontes de financiamento. Principais operações e indicadores de mercado.	19/2	18:30 horas	B-103
	Análise das Demonstrações Financeiras	1	Contabilidade gerencial como sistema de informação. Demonstrações contábeis. Análise das Demonstrações Contábeis.	19/2	18 horas	B-101
Arquitetura e Urbanismo	Paisagismo	1	Projeto de paisagismo com intervenção urbana em área existente no município de Muriaé. Elaboração de Ante-projeto com proposta paisagística para todo o Contexto a ser trabalhado, focado em Paisagismo Público sem deixar de abranger e especificar o paisagismo de áreas privadas. Trabalhando tanto espaços externos como espaços internos, utilizando uma linguagem coerente e contemporânea. Tratamento das atribuições entre: Interrelações, Conexões, Circulações e Fluxos; fatores ambientais. Relação entre forma e uso dos espaços. Relação entre as edificações, o espaço a ser trabalhado e seu contexto urbano. Engloba conhecimentos acerca da normatização vigente, utilizando-se de manuais para orientações dos detalhes construtivos, dos projetos complementares, das novas tecnologias, materiais e elementos arquitetônicos com vistas ao conforto ambiental, racionalidade, segurança e acessibilidade universal. Definição do tipo de vegetação dentro de um estudo de volumetria e cores. Definição do tipo de materiais e detalhes arquitetônicos básicos. Prática do projeto. Tema sugerido: Projeto de Paisagismo para a Praça da Associação de Moradores, contextualizada com a entrada do bairro e Projeto de Paisagismo para a implantação da UBS e CRAS.	19/2	18 horas	A-201
	Projeto Institucional	1	Projeto de edificações institucionais, elaboração de proposta arquitetônica para edificação de média complexidade em nível de anteprojeto/ Conceituação dos mecanismos projetuais relacionados ao nível da disciplina, experimentação dos métodos inovativos, normativos, miméticos e/ou tipológicos na definição de uma linguagem coerente e contemporânea /Tipos e paradigmas precedentes / Os usos e suas interrelações : Conexões, circulações e fluxos; fatores ambientais / Relação entre forma e uso dos espaços / Relação entre o edifício institucional e o contexto urbano / Engloba conhecimentos acerca da legislação vigente, sistemas e detalhes construtivos, projetos complementares, tecnologias, materiais e elementos arquitetônicos com vistas ao conforto ambiental, racionalidade, segurança e acessibilidade universal. / Definição de materiais e detalhes arquitetônicos básicos / Prática do projeto.	20/2	18 horas	A-202

		Tema sugerido: Edificação Institucional de Assistência à Saúde – UBS – Unidade Básica de Saúde.			
Desenho Universal	1	Compreender o Desenho Universal enquanto ferramenta projetual para a Arquitetura e Urbanismo. Estudo da ergonomia e do dimensionamento humano. A acessibilidade e o desenho universal como forma de gerar uma arquitetura inclusiva. O desenho universal aplicado na arquitetura e no urbanismo.	18/2	18 horas	A-203
Projeto de Planejamento e Controle de Obras	1	Planejamento de layout de canteiro de obras, PERT/CPM, pesquisa de mercado de mão de obra e materiais, NBR 12.721, cadernos de encargos, levantamento de quantitativos, orçamentos, BDI, cronogramas físico-financeiro e técnicas computacionais para o planejamento e controle de obra.	18/2	18 horas	A-204
Desenho Assistido por Computador	1	Introdução a sistemas CAD. Apresentação dos principais softwares CAD utilizados atualmente. Evolução. Conceituação. Aplicações do Autocad. Hardware e software em CAD. Sistemas de coordenadas. Representação em 2D. Aprendizagem das ferramentas básicas de visualização, edição e construção de desenhos do software CAD.	18/2	18 horas	A-205
Projeto de Arquitetura Unifamiliar	1	Investigação temático-tipológica. Estudo das preliminares de um projeto: Análise do terreno, Fluxograma, Programa de Necessidades, Análise de legislação. Conceito e Partido arquitetônico. Elaboração de projeto arquitetônico residencial unifamiliar com ênfase na forma, volumetria e plasticidade. Elaboração de projeto arquitetônico de uma residência unifamiliar com ênfase na funcionalidade, fluxos e composição.	20/2	18 horas	A-206
Topografia	1	Introdução ao estudo da representação arquitetônica no desenho topográfico. Elementos básicos para as medições topográficas. Interpretação de levantamento topográfico e noções de terraplanagem, necessárias para a implantação de projetos de arquitetura, urbanismo e paisagismo. Normas técnicas de representação arquitetônica e topográfica.	20/2	18 horas	A-207
Geometria Descritiva	1	Conceitos básicos. Noções de Geometria Descritiva	18/2	18 horas	B-201
Desenho e Composição	1	Percepção, memorização e representação do espaço tridimensional no plano. Formas e técnicas de representação de objetos, de figuras humanas, das formas arquitetônicas, do espaço urbano e da paisagem natural utilizando-se de técnicas de desenho à mão livre e de desenho de observação com noção de perspectiva artística. Uso de materiais necessários para a representação livre destes componentes. Técnica de composição. Proporção, profundidade, luz, sombra e textura. Elaboração de croquis.	20/2	18 horas	B-202
Geometria	1	Conceitos básicos. Noções de Geometria Plana e Espacial.	18/2	18 horas	B-203
Projeto de Urbanismo	1	Introduzir os conceitos urbanísticos na teoria e na prática e seus desdobramentos nos dias atuais. Estimular a capacidade crítica-interpretativa dos alunos para entender e saber dimensionar de acordo com os conceitos apreendidos e legislações pertinentes. Passar os conceitos de como conceber, dimensionar e projetar. Tópicos sobre projetos urbanísticos e loteamentos urbanos. Elaboração de projetos englobando conceitos de estrutura, legislação vigente, normas, segurança, conforto e acessibilidade universal. Relação do projeto com o contexto urbano e plano de necessidades. Definição de materiais e detalhes arquitetônicos e urbanísticos básicos. Prática do projeto.	19/2	18 horas	B-204

			Temas sugeridos: Projeto de um Loteamento Urbano. Parcelamento do solo. Opções para sorteio: 1 -Projeto de conjuntos habitacionais para populações de baixa renda. 2 - Urbanização de favelas; 3 – Loteamento para classe de renda alta;			
	Estudo da Forma Arquitetônica	1	Estudo da forma e da composição e suas relações com o espaço tridimensional a ser ocupado. Apresentação plástica e uso de materiais adequados para a representação do objeto de estudo, com aula prática para experimentação destes. Noção de ocupação tridimensional do objeto em estudo em relação ao local a ser inserido. Uso de materiais como papel, argila, isopor e EVA para esta representação.	18/2	18 horas	B-203
Biomedicina	Química Geral e Inorgânica	1	Estudo das teorias atômicas. Tabela e propriedades periódicas. Ligações químicas. Funções inorgânicas. Reações químicas. Estequiometria. Unidades práticas.	18/2	18 horas	B-102
	Anatomia	1	Conceituação da anatomia em sentido amplo e generalista. Delimitar as grandes divisões do corpo humano. Planos de delimitação e posicionamento do corpo humano. Sistema músculo esquelético (ósseo, articular e muscular). Sistema nervoso. Sistema respiratório. Sistema cardiovascular e linfático. Sistema digestório. Sistema endócrino. Sistema urinário e sistema reprodutor masculino e feminino.	20/2	18 horas	B-103
	Genética	1	Introdução à genética. Genoma. Padrões de Herança - Leis de Mendel. Mecanismos evolutivos. Introdução ao estudo de evolução orgânica e seu papel na compreensão das doenças. Interação Gênica – Dominância Incompleta e codominância. Interação Gênica – Alelismo Múltiplo. Interação Gênica – Pleiotropia, expressividade e penetrância. Variação Genética nas Populações. Herança poligênica e herdabilidade. Bases Químicas e Físicas da Hereditariedade. Divisão Celular: Mitose, Meiose e gametogênese. Mutação Gênica. Ligação gênica, “crossing-over” e Mapeamento genético clássico. Herança ligada ao sexo. Citogenética clínica.	19/2	18:30	B-104
	Histologia	1	Microscopia óptica e eletrônica; técnica histológica e histoquímica; visão panorâmica da célula animal. Histologia geral de tecidos epiteliais de revestimento e glandulares, conjuntivos, muscular e nervoso. Histologia especial dos sistemas: cardiovascular, endócrino. Histologia dos sistemas reprodutores masculino e feminino, tegumentar, digestivo, respiratório, urinário. Histologia do sistema nervoso central e periférico.	18/2	18:30	B-105
	Biologia Geral	1	Estudo das células: estruturação e organização. Aspectos morfológicos e funcionais dos componentes celulares. Componentes e funcionamento fisiológico celular da digestão e secreção, bem como o sistema de contração, sustentação e transporte celular. Estudo da estrutura genética da célula, expressão genética e divisão celular, bem como o processo de diferenciação das células do organismo. Divisão celular, mitose e meiose. Introdução à histologia, tecido epitelial, tecido conjuntivo: tecido adiposo, tecido cartilaginoso e ósseo, tecido muscular e tecido nervoso. Unidades práticas em laboratórios.	20/2	18 horas	B-105
	Química Analítica	1	Introdução a química analítica. Erro e tratamento dos dados analíticos. Preparo e cálculo de concentrações de soluções. Equilíbrio Químico. Análises titrimétricas. Análise titrimétrica de neutralização. Análise titrimétrica de precipitação. Análise titrimétrica de oxido-redução.	20/2	18 horas	B-106

		Análise titrimétrica de complexação. Unidades práticas.			
Fisiologia	1	Introdução a Fisiologia. Fisiologia do Sistema Nervoso Central. Fisiologia do Sistema Nervoso Autônomo. Fisiologia sensório-motora normal e anormal. Fisiologia do Sistema Endócrino e Fisiologia do Sistema Gastrointestinal. Fisiologia do Sistema Renal. Sistema reprodutor. Fisiologia da visão e audição. Sentidos químicos: gustação e olfatório.	18/2	18 horas	B-107
Bioquímica	1	Estrutura dos carboidratos. Lipídios. ATP como transportador de energia. Fosforilação oxidativa. Via das pentoses fosfato, ciclo do ácido cítrico, metabolismo dos lipídios, beta oxidação dos ácidos graxos. Ácidos e sais biliares. Aminoácidos, nitrogênio, remoção dos grupos alfa-amino dos aminoácidos e degradação dos esqueletos de carbono. Unidades práticas em laboratórios.	18/2	18 horas	B-108
Microbiologia Clínica	1	Bacteriologia, citologia bacteriana. Metabolismo bacteriano. Genética bacteriana. Virulência microbiana. Virologia, composição química viral. Micologia, citologia dos fungos, reprodução e patologias fúngicas, bacteriologia quantitativa e curva de crescimento de bactérias. Unidades práticas em laboratório.	19/2	18 horas	B-109
Hematologia Clínica	1	Coleta de sangue e noções básicas de biossegurança. Interferências nos resultados hematológicos. Identificação segura do paciente hematológico CQI e CQE em hematologia. Automação hematológica anticoagulantes utilizados em hematologia. Estudo do hemograma completo. Hematopoiese. Estudo das hemácias. Estudo das hemoglobinas. Estudo das anemias e poliglobulias. Hemograma nos extremos etários. Velocidade de hemossedimentação. Pesquisa de células LE. Reticulócitos. Leucócitos. Neoplasias hematológicas. Coagulação. Unidades práticas.	18/2	18 horas	B-110
Citologia Clínica	1	Aspectos anatomo-funcionais e fisiológicos do aparelho genital feminino. Aspectos técnicos em citologia esfoliativa do colo uterino: coleta, fixação, coloração e laudo. Citologia nas diversas fases hormonais e na gravidez. Elementos normais do esfregaço citológico cervico-vaginal. Microbiota vaginal normal e patológica no colo uterino e vagina. Alterações inflamatórias do colo uterino e vagina. Citologia dos processos oncológicos do colo uterino. Espermograma. Técnicas de análise citológica dos principais líquidos biológicos e seus resultados. Unidades Práticas (Microscopia de lâminas).	20/2	18:30 horas	A-101
Direito Civil I (Parte Geral)	1	Direito civil como ramo da ciência jurídica. Codificação do direito civil. Constitucionalização do direito civil. Teoria jurídica da pessoa em direito privado. Sujeitos: pessoa natural. Início e fim da personalidade. Comoriência. Ausência. Teoria jurídica da capacidade. Direitos da personalidade. Teoria da pessoa jurídica. Entes atípicos. Teoria da desconsideração da personalidade jurídica. Domicílio civil. Teoria jurídica dos bens. Fato jurídico. Ato jurídico. Negócio jurídico. Dos defeitos dos negócios jurídicos: erro ou ignorância, dolo, coação, estado de perigo e lesão, fraude contra credores. Nulidade. Simulação. Atos ilícitos. Prescrição e decadência.	20/2	18 horas	A-102
Direito Penal II	1	Concurso de Pessoas. Teoria Geral da Pena: Penas Privativas de Liberdade. Reclusão e Detenção. Prisão Simples. Progressão de Regime. Regressão de Regime. Penas Restritivas de Direitos. Pena de Multa. Da	19/2	18 horas	A-102

			Aplicação da Pena. Concurso de Crimes. Da Suspensão Condicional da Pena. Do Livramento Condicional. Reabilitação Criminal. Das Medidas de Segurança. Da Extinção da Punibilidade.				
Direito	Direito Civil III	1	Noção de contrato. Princípios do Direito Contratual. Formação dos contratos. Extinção do contrato Classificação dos contratos. Contratos peculiares: Estipulação em favor de terceiro, Promessa de fato de terceiro, Contrato com pessoa a declarar. Vícios redibitórios. Evicção. Contratos aleatórios. Contrato preliminar. Noções de responsabilidade civil: requisitos gerais da responsabilidade civil. Responsabilidade civil contratual e extracontratual. A responsabilidade civil subjetiva e a noção de culpa. A responsabilidade civil objetiva e a atividade de risco. Responsabilidade civil por ato de terceiro. Responsabilidade civil pelo fato da coisa e do animal. Responsabilidade civil em matéria ambiental. Do dever de indenizar. Causas excludentes de responsabilidade civil. Do dano e sua liquidação. Das indenizações.	19/2	18 horas	A-103	
	Direito Penal IV	1	Dos Crimes contra a Propriedade Imaterial. Dos Crimes Contra a Organização Do Trabalho. Dos Crimes Contra o Sentimento Religioso e Contra o Respeito aos Mortos. Dos Crimes Contra a Dignidade Sexual. Dos Crimes Contra a Família. Dos Crimes Contra a Incolumidade Pública. Dos Crimes Contra a Paz Pública. Dos Crimes Contra a Fé Pública. Dos Crimes Contra a Administração Pública.	18/2	18 horas	A-104	
	Direito Civil II	Processual	1	Sentença. Coisa julgada. Teoria Geral de Recursos. Recursos em espécie. Ação Rescisória; Ação de Reclamação. Uniformização de Jurisprudência. A ordem dos Processos nos Tribunais. Incidente de assunção de competência. Avocação de causas pelo Supremo Tribunal Federal. Multiplicidade de recursos repetitivos. Súmula vinculante.	18:2	18:30 horas	A-105
	Direito Civil V	1	Introdução aos direitos reais. Posse: conceito, teorias, classificação, aquisição, transferência efeitos e perda. Propriedade: conceitos, função social da propriedade, propriedade e a Constituição Federal, classificação, aquisição e perda da propriedade móvel e imóvel, efeitos. Propriedade resolúvel. Condomínio em geral e condomínio edilício. Direitos de vizinhança. Direitos reais em coisas alheias: superfície, servidão, usufruto, uso, habitação, direito do promitente comprador de imóvel, penhor, hipoteca, anticrese, concessão especial para fins de moradia e concessão especial de uso.	20/2	18 horas	A-106	
	Direito Civil VII (Sucessões)	1	Origem e fundamento do Direito das Sucessões. Transmissão da herança. A vocação hereditária. Os excluídos da sucessão. Herança jacente e herança vacante. Petição de herança. A ordem da vocação hereditária. Herdeiros necessários. Direito de representação. Sucessão testamentária. Codicilo. Legados. Inventário e partilha	18/2	18 horas	B-101	
	Direito Civil IV	Processual	1	Procedimentos especiais. Ação de consignação em pagamento. Ação de Exigir Contas. Ações possessórias. Ação de Divisão e Demarcação de Terras. Inventário e partilha. Embargos de terceiros. Oposição. Ação de Habilitação. Ações de Família. Ação monitória. Homologação de Penhor Legal. Regulação de Avaria Grossa. Ação de Restauração de Autos. Juizados Especiais Cíveis - Lei 9.099/95.	19/2	18 horas	B-202

Engenharia Civil	Química Geral	1	Estudo das teorias atômicas. Tabela e propriedades periódicas. Ligações químicas. Funções inorgânicas. Reações químicas. Eletroquímica (Pilhas) e Estequiometria. Unidades práticas.	18/2	18 horas	B-203
	Matemática Básica	1	Potenciação e radiciação. Operações com frações. Notação científica. Produtos notáveis. Fatoração e simplificação. Polinômios: determinação das raízes e fatoração pelas raízes. Trigonometria. Funções trigonométricas inversas. Logaritmo e exponencial. Gráficos de funções. Cálculo de áreas e volumes comuns. Progressão aritmética e geométrica.	20/2	18 horas	B-204
	Cálculo I	1	Função. Limites. Derivadas. Aplicações das derivadas.	20/2	18 horas	B-204
	Desenho Técnico	1	Introdução ao desenho técnico e normas. Técnicas de traçado à mão livre. Escala, unidades de medida. Projeções ortogonais múltiplas. Leitura e escolha de vistas ortogonais. Axonometrias ortogonal e oblíqua. Extensão do processo de representação em vistas ortogonais. Transformações de coordenadas para representações bidimensionais de geometrias tridimensionais. Aplicações em problemas de Engenharia. Geometria plana (interseção, reta).	18/2	18 horas	B-205
	Física II	1	Energia Cinética e Trabalho – Energia Potencial e Conservação de energia – Centro de Massa – Rotação-Momento Linear-Momento Angular-Equilíbrio-Elasticidade-Gravitação-Fluidos.	19/2	18 horas	B-206
	Cálculo III	1	Regra de L'Hôpital. Integrais impróprias. Sequências. Séries. Cálculo diferencial de funções de mais de uma variável. Integração múltipla.	20/2	18 horas	B-207
	Álgebra Linear	1	Matrizes. Determinantes. Sistemas de equações lineares. Espaços vetoriais. Transformações lineares.	18/2	18 horas	B-208
	Resistência dos Materiais	1	Princípios e objetivos da Resistência dos Materiais. Métodos de Análise. Tensão e deformação no carregamento axial: tensões normais de tração e compressão. Tensão de cisalhamento. Torção. Flexão. Dimensionamento de vigas. Diagramas de força cortante e momento fletor. Tensão térmica.	19/2	18 horas	B-209
	Fenômenos de Transporte	1	Introdução à Fenômenos de transporte. Estática dos Fluidos. Introdução à transferência de calor. Transporte de calor por condução. Transporte de calor por convecção. Transporte de calor por radiação. Cinemática dos fluidos – escoamentos dos fluidos. Descrição euleriana e langrangiana dos escoamentos. Lei de newton da viscosidade. Carga de pressão. Força numa superfície plana submersa e centro das pressões. Força em superfícies reversas. Vazão. Equação de energia para regime permanente. Equação de bernoulli. Equação de energia geral para regime permanente.	18/2	18 horas	B-210
Enfermagem	Anatomia	1	Introdução à anatomia. Sistema esquelético. Sistema muscular. Sistema articular. Sistema nervoso.	19/2	18 horas	B-301
	Biologia	1	Bases macromoleculares da constituição celular. Superfície celular. Sistema de endomembranas - digestão e secreção. Organelas citoplasmáticas. Citoesqueleto e os sistemas contráteis da célula. Núcleo e ciclo celular. Diferenciação celular. Tecido epitelial. Tecido conjuntivo. Tecido adiposo. Tecido cartilaginoso. Tecido ósseo. Tecido Muscular. Tecido Nervoso.	20/2	18 horas	B-302
	Farmacologia	1	Introdução à farmacologia. Farmacocinética. Farmacodinâmica. Drogas autonômicas. Drogas que agem no sistema nervoso central. Farmacologia da inflamação e dor. Farmacologia do sistema cardiovascular e renal. Farmacologia do sistema digestivo e respiratório.	19/2	18 horas	B-303

		Farmacologia anti-microbiana.				
Enfermagem na Saúde da Criança	1	O Recém-nascido; Exame físico do recém-nascido; Assistência de enfermagem ao recém-nascido na sala de parto; O banho do Recém-nascido; Assistência de enfermagem ao recém-nascido pré termo, a termo e pós termo; Alojamento conjunto; Método Canguru; Teste do pezinho; Teste da orelhinha; Teste do olhinho; Defeitos congênitos; Delimitação dos grupos etários na infância; Características de cada fase; Estágios do Desenvolvimento do pensamento; Evolução da libido infantil (Freud); Estágio do desenvolvimento da personalidade; Desenvolvimento da criança (Puericultura); Assistência de enfermagem à criança hospitalizada; Assistência de enfermagem relacionados à nutrição infantil.	19/2	18 horas	B-304	
Fisiologia	1	Homeostase. Sistema neuromuscular. Sistema cardiovascular. Sistema respiratório. Sistema digestório. Sistema renal. Sistema endócrino e reprodutor.	18/2	18 horas	B-305	
Enfermagem Urgência e Emergência	1	Definições e considerações em urgência e emergência. Assistência de enfermagem aos clientes poli traumatizados. Assistência de enfermagem em traumas cranioencefálicos. Assistência de enfermagem em traumas torácicos e abdominais. Assistência de enfermagem em traumas de extremidades. Assistência de enfermagem em clientes com distúrbios cardiovasculares. Assistência de enfermagem em urgências clínicas. Assistência de enfermagem em traumas obstétricos e pediátricos.	20/2	18 horas	B-306	
Farmácia	Química Geral e Inorgânica	1	Estudo das teorias atômicas. Tabela Periódica e propriedades periódicas. Ligações químicas. Funções inorgânicas. Reações químicas. Estequiometria.	18/2	18 horas	B-207
	Genética	1	Introdução à genética. Genoma. Padrões de Herança - Leis de Mendel. Mecanismos evolutivos. Introdução ao estudo de evolução orgânica e seu papel na compreensão das doenças. Interação Gênica – Dominância Incompleta e codominância. Interação Gênica – Alelismo Múltiplo. Interação Gênica – Pleiotropia, expressividade e penetrância. Variação Genética nas Populações. Herança poligênica e herdabilidade. Bases Químicas e Físicas da Hereditariedade. Divisão Celular: Mitose, Meiose e gametogênese. Mutação Gênica. Ligação gênica, “crossing-over” e Mapeamento genético clássico. Herança ligada ao sexo. Citogenética clínica.	18/2	18 horas	B-308
	Biologia Geral	1	Bases macromoleculares da constituição celular. Organelas citoplasmáticas. Citoesqueleto e os sistemas contráteis da célula. Introdução à Embriologia. Introdução à histologia. Tecido epitelial. Tecido conjuntivo. Tecido adiposo. Tecido cartilaginoso. Tecido ósseo. Tecido Muscular. Tecido Nervoso.	20/2	18 horas	B-101
	Anatomia	1	Conceituação da anatomia em sentido amplo e generalista. Delimitar as grandes divisões do corpo humano. Planos de delimitação e posicionamento do corpo humano. Sistema músculo esquelético (ósseo, articular e muscular). Sistema nervoso. Sistema respiratório. Sistema cardiovascular e linfático. Sistema digestório. Sistema endócrino. Sistema urinário e sistema reprodutor masculino e feminino.	18/2	18 horas	B-309
	Química Analítica	1	Introdução a química analítica. Erro e tratamento dos dados analíticos. Preparo e cálculo de concentração de soluções. Equilíbrio ácido base e precipitação. Análises titrimétrica. Análise titrimétrica de neutralização. Análise	20/2	18 horas	A-101

			titrimétrica de precipitação. Análise titrimétrica de complexação. Análise titrimétrica de oxido-redução.			
	Bioquímica	1	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.	18/2	18 horas	A-102
	Fisiologia	1	Introdução à fisiologia. Sistema músculo-esquelético. Sistema cardiovascular. Células sanguíneas. Sistema renal. Sistema respiratório. Sistema nervoso. Sistema digestório. Sistema endócrino e reprodutor.	20/2	18 horas	A-103
	Fisiopatologia e Farmacoterapia I	1	Princípios da farmacologia clínica. Fisiopatologia e farmacoterapia das doenças cardiovasculares e renais. Fisiopatologia e farmacoterapia da dor e inflamação. Fisiopatologia e farmacoterapia dos distúrbios respiratórios. Fisiopatologia e farmacoterapia do Sistema nervoso central.	19/2	18 horas	A-104
	Bromatologia e Análises de Alimentos	1	Conceito de Bromatologia e campo de ação. Amostragem e preparo de amostras para análise. Acidez em alimentos. Medida de pH em alimentos. Água em alimentos. Proteínas. Enzimas. Lipídeos. Carboidratos. Cinza e conteúdo mineral. Legislação de alimentos.	18/2	18 horas	A-105
	Química Farmacêutica	1	Introdução à química farmacêutica. Propriedades gerais dos fármacos. Desenvolvimento de fármacos. Teorias da ação dos fármacos. Teoria da interação entre fármacos e receptores e mecanismos gerais das ações dos fármacos. Estudo químico-sintético de drogas com ação sobre o sistema nervoso central. Estudo químico-sintético de antipiréticos e analgésicos. Estudo químico-sintético de fármacos anti-inflamatórios. Estudo químico-sintético de corticosteroides. Estudo químico-sintético de fármacos que atuam no sistema nervoso autônomo. Estudo químico-sintético de fármacos que atuam nos sistemas cardiovascular e renal. Estudo químico-sintético de antibióticos. Estudo químico-sintético de antifúngicos. Estudo químico-sintético de antivirais. Estudo químico-sintético de antitumorais.	20/2	18 horas	A106
Fisioterapia	Anatomia	2	Sistema respiratório. Sistema cardiovascular. Sistema digestório. Sistema endócrino. Sistema urinário e reprodutor masculino e feminino.	18/2	18 horas	A-201
	Cinesiologia	1	Introdução à Cinesiologia e Biomecânica. Aspectos biomecânicos dos sistemas osteoarticular e muscular. Cinesiologia dos membros superiores. Cinesiologia da ATM, do pescoço e do tronco. Cinesiologia dos membros inferiores. Análise da marcha normal.	20/2	18 horas	A-202
	Neuroanatomia	1	Morfologia microscópica do sistema nervoso. Subdivisão do Sistema Nervoso: Central, Periférico e Autônomo. Morfologia macroscópica e estrutural do sistema nervoso: órgãos e estruturas.	19/2	18 horas	A-203

Nutrição	Genética	1	Introdução à genética e genoma. Bases Químicas e Físicas da Hereditariedade. Divisão Celular: Mitose, Meiose e gametogênese. Mutação Gênica. Introdução à genética e genoma. Padrões de Herança. Leis de Mendel. Mecanismos evolutivos. Introdução ao estudo de evolução orgânica e seu papel na compreensão das doenças. Interação Gênica – Dominância Incompleta e codominância. Interação Gênica – Alelismo Múltiplo. Interação Gênica – Pleiotropia, expressividade e penetrância. Variação Genética nas Populações. Herança poligênica e herdabilidade. Ligação gênica, “crossing-over” e Mapeamento genético clássico. Genética e Nutrição.	18/2	18 horas	A-205
Odontologia	Anatomia Geral e Maxilofacial	1	Introdução ao estudo da face e crânio. Topografia dentoalveolar. Anatomia aplicada do crânio Músculos da face. Articulação temporomandibular. Boca: Língua, Glândulas salivares e infecções odontogênicas. Vascularização sanguínea e linfática da face Nervos da face. Nervo trigêmeo. Nervo facial, glossofaríngeo e hipoglosso	20/2	18 horas	B-102
	Patologia	1	Embriologia da Face. Tecido epitelial. Tecido Conjuntivo. Tecido Ósseo. Odontogênese. Dentinogênese. Amelogênese. Cementogênese. Tecidos periodontais. Mucosa Oral. Glândulas salivares. Movimentos Dentários Fisiológicos. Esfoliação Dental.	19/2	18 horas	B-103
	Imunologia	1	Introdução a Imunologia. Resposta imune inata. Reconhecimento de antígenos. Resposta imune adquirida. Imunoprofilaxia. Sistema imune na saúde e na doença.	19/2	18 horas	B-104
Psicologia	Saúde Mental	1	História da loucura e constituição da clínica psiquiátrica. Reforma psiquiátrica. Políticas públicas em saúde mental. Legislação em Saúde Mental. Desinstitucionalização. Reabilitação psicossocial. A atuação do psicólogo no campo da saúde mental.	19/2	18 horas	A-206
	Trabalho Interdisciplinar Supervisionado	1	Trabalho Interdisciplinar Supervisionado. Delimitação do estudo. Resenha. Resumo. Tipos de pesquisa. Projeto de pesquisa.	18/2	18 horas	A-207
EAD (Para todos os curso)	Português	1	Introdução à comunicação. O texto e suas propriedades. Unidade de composição do texto: o parágrafo. Gêneros textuais: descrição, narração, dissertação. Coesão e coerência textuais. Leitura, análise e produção textual.	20/2	18 horas	A-301
	Economia	1	Conceito de economia. Evolução do pensamento econômico. Microeconomia: demanda, oferta, mercado, preços. Macroeconomia: agregados macroeconômicos, emprego, renda, intervenção do governo na economia, políticas macroeconômicas, balanço de pagamentos e taxa de câmbio.	20/2	18 horas	A-302
	Epidemiologia	1	Introdução ao estudo epidemiológico. Indicadores epidemiológicos. Níveis de atenção à saúde. Processo epidêmico. Pesquisa epidemiológica. Sistemas de Informação em saúde e vigilância epidemiológica.	19/2	18 horas	A-303
	Gestão de Processos	1	Processos: conceito e tipos. Processos, projetos e estratégia organizacional. Mapeamento de processos. Fluxograma. Estrutura Organizacional. Departamentalização. Centralização, descentralização e delegação. Melhoria contínua. Ferramentas da Qualidade. Ferramentas Lean. Arranjo físico. Procedimentos Padrões, Formulários e Manualização.	19/2	18 horas	A-304
	Políticas de Saúde	1	Evolução das políticas de saúde no Brasil. O Sistema	18/2	18 horas	A-305

		Único de Saúde e o capítulo da constituição brasileira. As políticas e estratégias na saúde pública brasileira. Os programas de atenção básica do governo. O sistema de referência e contra-referência. SUS e gestão.			
Sociologia	1	Introdução à Sociologia. Durkheim e as Relações de Trabalho. Karl Marx e a Visão do Capitalismo. Max Weber e Racionalização Burocrática das Organizações. Teoria Social Moderna. Brasil, Globalização E Cidadania.	18/2	18 horas	A-306

Muriaé, 8 de fevereiro de 2019.
Roberta de Freitas Gouvêa
Diretora dos Institutos.