

RESOLUÇÃO CONSUN 10/2017

REFERENDA A PORTARIA GR 14/2017, QUE CRIA O CURSO DE GRADUAÇÃO EM BIOMEDICINA, TURNOS MATUTINO, VESPERTINO E NOTURNO, NO CAMPUS CAMPINAS DA UNIVERSIDADE SÃO FRANCISCO – USF.

O Presidente do Conselho Universitário – CONSUN, no uso das atribuições que lhe conferem o Estatuto e Regimento da Universidade São Francisco e em cumprimento à deliberação do Colegiado em 14 de dezembro de 2017, constante do Parecer CONSUN 7/2017 – Processo CONSUN 7/2017, baixa a seguinte

R E S O L U Ç Ã O

Art. 1º Fica referendada a Portaria GR 14/2017, que cria o curso de graduação em Biomedicina, turnos matutino, vespertino e noturno, no Campus Campinas da Universidade São Francisco – USF, oferecido em regime semestral, com duração de 8 semestres e 210 vagas anuais.

Art. 2º O Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão – CONSEPE manifestou-se favorável à criação do curso de graduação em Biomedicina, turnos matutino, vespertino e noturno, no Campus Bragança Paulista, por meio da Resolução CONSEPE 23/2017, em 2 de outubro de 2017.

Art. 3º Esta Resolução entra em vigor nesta data, revogando as disposições contrárias.

Bragança Paulista, 14 de dezembro de 2017.

Prof. Joel Alves de Sousa Júnior
Presidente

Anexo à Resolução CONSUN 10/2017

CURSO DE BIOMEDICINA
CAMPUS CAMPINAS
Curso: 1102 – Currículo: 0001-B
Carga horária: 3.628h

SEM.	CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	CH TOTAL
1º	GR01905	Epidemiologia	72
	GR01906	Bioestatística Aplicada à Saúde	72
	GR01909	Saúde Pública	72
	GR02670	Citologia Humana	72
	GR02671	Introdução à Ciência e Tecnologia da Saúde	72
TOTAL			360
2º	GR01195	Leitura e Produção de Textos	72
	GR01918	Anatomia Humana	72
	GR01919	Fisiologia Humana	72
	GR01921	Histologia Humana	72
	GR02672	Parasitologia	72
TOTAL			360
3º	GR01168	Estudo do Homem Contemporâneo	72
	GR02592	Biofísica	36
	GR02596	Genética Molecular	36
	GR01997	Bromatologia	72
	GR02673	Microbiologia	72
	GR02674	Bioquímica	72
TOTAL			360
4º	GR02603	Biotecnologia	72
	GR01920	Patologia Geral	72
	GR02604	Hematologia	72
	GR01967	Biossegurança	36
	GR02675	Imunologia	72
	GR02676	Coleta e Manipulação de Material Biológico	36
TOTAL			360

5º	GR01911	Metodologia da Pesquisa e Bioética	36
	GR01925	Farmacologia Geral	36
	GR02597	Biologia Molecular Clínica	72
	GR02677	Bioquímica Clínica	72
	GR02678	Imunologia Clínica	72
	GR02679	Hematologia Clínica e Hemoterapia	72

TOTAL 360

6º	GR02602	Análise Ambiental	72
	GR01979	Toxicologia	72
	GR02680	Citologia Clínica e Análises Especiais	72
	GR02681	Microbiologia Clínica	72
	GR02682	Micologia Clínica	36
	GR02683	Parasitologia Clínica	36

TOTAL 360

7º	GR02684	Deontologia e Tópicos Avançados em Biomedicina	72
	GR02605	Imagenologia I	72
	GR02609	Medicina Nuclear	36
	GR02611	Radioterapia	36
	GR02431	Optativa I	72
	GR02589	Trabalho de Conclusão de Curso I	36
	GR02606	Estágio Supervisionado I	360

TOTAL 684

8º	GR02608	Imagenologia II	72
	GR02607	Gestão Integrada de Laboratório	72
	GR01285	Empreendedorismo	72
	GR02432	Optativa II	72
	GR02590	Trabalho de Conclusão de Curso II	36
	GR02610	Estágio Supervisionado II	360

TOTAL 684

Atividades Complementares	100
---------------------------	-----

TOTAL 3.628

GR01902	Introdução à Língua Brasileira de Sinais – Libras (optativa)	36
---------	--	----

EMENTAS E OBJETIVOS

1º SEMESTRE

GR01905 – EPIDEMIOLOGIA

Ementa: Bases conceituais, história e aplicação da epidemiologia. Processo saúde-doença. Epidemiologia descritiva e analítica. Desenhos epidemiológicos. Indicadores de saúde. Epidemiologia social na América Latina. Vigilância epidemiológica.

Objetivos: Compreender as bases teóricas do raciocínio epidemiológico para a redução das frequências dos agravos relativos à saúde da coletividade humana. Conhecer os indicadores para o planejamento, administração e avaliação de ações de saúde.

GR01906 – BIOESTATÍSTICA APLICADA À SAÚDE

Ementa: Estudo dos conceitos utilizados em Bioestatística e sua aplicação na saúde e nas pesquisas científicas realizadas no âmbito da saúde. Amostragem, medidas de tendência central e dispersão. Noções de probabilidades e de distribuição. Testes estatísticos aplicados à análise de dados. Utilização de softwares estatísticos

Objetivos: Fornecer elementos para o entendimento dos desenhos epidemiológicos. Capacitar para execução de procedimentos de análise estatística de dados, assim como na utilização de softwares estatísticos. Fornecer subsídios para elaboração de tabelas, gráficos e testes estatísticos desenvolvidos no programa. Analisar criticamente os resultados estatísticos publicados em artigos científicos e avaliar o grau de consistência e coerência associado à metodologia e instrumental analítico utilizado.

GR01909 – SAÚDE PÚBLICA

Ementa: Estudo do processo histórico de construção do sistema de saúde no Brasil. Reforma sanitária. Sistema Único de Saúde. Análise dos determinantes econômicos, sociais e políticos para a formulação de políticas públicas de saúde. Vigilância em saúde. Prevenção de agravos e promoção de saúde. Organização de serviços e sistemas de saúde. Sistema de saúde local. Programas de saúde e Estratégia Saúde da Família.

Objetivos: Conhecer a evolução das políticas públicas de saúde no Brasil com ênfase no processo de reforma sanitária. Conhecer os princípios e diretrizes do Sistema Único de Saúde (SUS), a importância da saúde coletiva, das políticas públicas e a realidade do sistema de saúde.

GR02670 – CITOLOGIA HUMANA

Ementa: Proporcionar ao aluno conhecimento teórico e prático básico dos aspectos morfológicos, microscópicos e ultra-estruturais das células e dos tecidos visando, desta forma, fornecer subsídios para integrar as disciplinas afins e torná-lo capaz de exercer plenamente suas atividades profissionais, permitindo uma atuação competente e responsável em suas diversas atribuições.

Objetivos: Métodos de estudo em biologia celular. Estrutura e função das células e dos tecidos. Biomembranas. Citoplasma : hialoplasma, organelas e citoesqueleto. Núcleo. Ciclo celular. Meiose. Diferenciação celular. Tecido Tegumentar.

GR02671 – INTRODUÇÃO A CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA SAÚDE

Ementa: Estudos dos princípios fundamentais da Química, Física e Matemática e suas aplicações nos laboratórios de ciências da saúde. Abordagem dos principais fenômenos científicos envolvidos na tecnologia de equipamentos utilizados em análises monitoramentos, diagnósticos e terapias

Objetivos: Compreender conceitos fundamentais de Química, Física e Matemática, sob o ponto de vista teórico e prático, propiciando o entendimento de quesitos básicos das reações e fenômenos observados nos experimentos e equipamentos utilizados na área da saúde.

2º SEMESTRE

GR01195 – LEITURA E PRODUÇÃO DE TEXTOS

Ementa: Introdução aos gêneros textuais que circulam no contexto acadêmico (livros técnicos, artigos científicos, resumos e resenhas). Prática de leitura e análise de textos acadêmicos. Prática de produção de resumos e resenhas de textos acadêmicos. Técnicas e métodos de estudos articulados com leitura e produção de textos científicos, tendo por referência os textos específicos de cada área (exatas, humanas, biológicas), preparando o aluno para atividades de estudo e pesquisa.

Objetivos: Expor o aluno aos principais gêneros textuais típicos da academia. Promover uma prática intensiva de leitura e análise linguística de textos exemplares desses gêneros. Proporcionar uma reflexão acerca da funcionalidade de tais gêneros e de suas formas de composição. Propiciar uma prática de produção de resumos e resenhas de textos acadêmicos. Expor o aluno aos textos científicos produzidos em situação de pesquisa: projetos, relatórios e artigos científicos.

GR01918 – ANATOMIA HUMANA

Ementa: Conceitos fundamentais em Anatomia. Planos e eixos do corpo humano. Princípios gerais da construção corpórea. Aspectos morfológicos e topográficos básicos dos sistemas: nervoso, circulatório, respiratório, urinário, digestório, genital, esquelético, articular e muscular.

Objetivos: Proporcionar conhecimentos teóricos e práticos básicos dos aspectos morfológicos e topográficos dos diversos sistemas constituintes do corpo humano. Fornecer subsídios para integrar as disciplinas afins e exercer plenamente as atividades profissionais, permitindo uma atuação profissional competente e responsável em suas diversas atribuições.

GR01919 – FISIOLOGIA HUMANA

Ementa: Estudo dos compartimentos hídricos. Meio interno e homeostase, membrana, bioeletrogênese, tecido nervoso, potencial de ação, sinapse. Receptores sensoriais e somestesia. Sistema neurovegetativo. Estudo da função dos sistemas cardiovascular, respiratório, renal, digestório e glândulas anexas. Eixo hipotálamo-hipófise, tireóide, paratireóide, adrenais e pâncreas. Efeitos fisiológicos e mecanismo de controle de hormônios ovarianos e testiculares.

Objetivos: Possibilitar uma compreensão generalista dos mecanismos fisiológicos envolvidos na manutenção das funções vitais do organismo.

GR01921 – HISTOLOGIA HUMANA

Ementa: Conceitos básicos em histologia do corpo humano. Princípios gerais da construção corpórea. Aspectos histológicos e estruturais dos seguintes tecidos básicos e sistemas: nervoso, epitelial e conjuntivo, muscular, circulatório, respiratório, urinário, genital masculino e feminino, digestório, osso e cartilagem.

Objetivos: Conceitos básicos em histologia do corpo humano. Princípios gerais da construção corpórea. Aspectos histológicos e estruturais dos seguintes tecidos básicos e sistemas: nervoso, epitelial e conjuntivo, muscular, circulatório, respiratório, urinário, genital masculino e feminino, digestório, osso e cartilagem.

GR02672 – PARASITOLOGIA

Ementa: Introdução ao estudo da parasitologia. Mecanismos de transmissão, patogenicidade, epidemiologia e profilaxia dos principais protozoários e helmintos de importância médica. Estudo morfológico e identificação dos protozoários e helmintos de importância médica.

Objetivos: Promover o conhecimento dos fundamentos da parasitologia médica e das relações destes organismos com o ser humano. Compreender os fundamentos da patogenicidade, sintomatologia, epidemiologia, controle e profilaxia das doenças causadas por parasitos.

3º SEMESTRE

GR01168 – ESTUDO DO HOMEM CONTEMPORÂNEO

Ementa: As grandes transformações no mundo: desafios e esperanças. Educação e a (pós) modernidade: problema do conhecimento e da tecnologia. Dilemas éticos da contemporaneidade.

Desafios da cidadania e da cultura afro na sociedade brasileira. Espiritualidade: construção da subjetividade.

Objetivos: Desenvolver uma reflexão crítica a respeito do homem contemporâneo e dos desafios que a sociedade e a cultura lhe impõem, nos níveis do conhecimento, da ética, do projeto de vida, dos princípios pessoais de conduta e do exercício da cidadania. Oferecer ao estudante, através da perspectiva teológica e franciscana, valores que possam enriquecer a sua compreensão de mundo e sua atuação nele.

GR02592 – BIOFÍSICA

Ementa: Fundamentos da Física aplicados aos sistemas biológicos. Modelos de membranas e tipos de comunicação intercelular. Fenômenos elétricos nas células; Biopotenciais e Bioeletrogênese. Fluidos nos sistemas biológicos: Biofísica da circulação sanguínea e da função renal. Elementos da Biomecânica. Ondas e sistemas biológicos: Biofísica da visão e da audição. Radioatividade: radiologia

Objetivos: Conhecer e compreender os fenômenos físicos relacionados aos fenômenos biológicos e suas interações no funcionamento dos organismos vivos. Aplicar a física para resolver questões de biologia, buscando enxergar o ser vivo como um todo que ocupa um lugar no espaço e transformando energia que existe no meio ambiente que interage com este ser.

GR02596 – GENÉTICA MOLECULAR

Ementa: Estrutura e função dos ácidos nucleicos. Replicação do DNA. Transcrição e Tradução. Funcionamento gênico. Mutações e polimorfismos. Padrões de herança monogênica. Genealogia e síndromes humanas prevalentes. Meiose e Mitose. Citogenética básica e clínica. Erros inatos do metabolismo. Genética e câncer. Bases da tecnologia de DNA recombinante. Genética e ética e aconselhamento genético. Oncogenes, marcadores tumorais.

Objetivos: Fornecer os conhecimentos básicos e discutir de forma integrada os diferentes segmentos da Genética Molecular Humana

GR01997 – BROMATOLOGIA

Ementa: Amostragem e preparo de amostra para análise. Química dos constituintes dos alimentos e as principais transformações de seus constituintes. Composição centesimal de alimentos e métodos instrumentais de análise.

Objetivos: Buscar o aprendizado nos aspectos relacionados a química dos constituintes dos alimentos, às alterações que podem sofrer bem como executar análises químicas quantitativas de seus constituintes visando conhecer sua composição e valor funcional. Além disto, desenvolver visão reflexiva e crítica das análises e resultados de laudos técnicos.

GR02674 – BIOQUÍMICA

Ementa: Estudo dos principais componentes estruturais dos organismos vivos (glicídios, lipídios e proteínas), bem como das vias metabólicas de anabolismo e catabolismo destes componentes, no que diz respeito à sua função, regulação e importância na saúde do indivíduo.

Objetivos: Proporcionar a compreensão dos diversos processos bioquímicos e metabólicos básicos no organismo. Desenvolver o raciocínio, o senso de observação e a capacidade associativa entre teoria e a prática, durante o processo de resolução de problemas aplicados à de Bioquímica

GR02673 – MICROBIOLOGIA

Ementa: Princípios teóricos e práticos da biologia dos microrganismos: bactérias, fungos e vírus. Controle de microrganismos. Antibióticos: mecanismos de ação e resistência microbiana

Objetivos: Conhecer as propriedades gerais dos diferentes grupos de microrganismos (bactérias, fungos e vírus). Entender a importância do controle de microrganismos e os princípios dos métodos de controle existentes. Descrever os mecanismos de ação dos antimicrobianos e a aquisição de resistência microbiana. Conhecer e aplicar técnicas laboratoriais para o estudo microscópico dos microrganismos

4º SEMESTRE

GR02603 – BIOTECNOLOGIA

Ementa: Elementos de engenharia genética e biotecnologia. Ferramentas fundamentais de biologia molecular. Construção de moléculas de DNA recombinante. Transformação genética de célula viva. Expressão da informação genética heteróloga. Processos fermentativos. Biossegurança e preservação ambiental

Objetivos: Propiciar o desenvolvimento da capacidade de correlacionar e integrar conhecimentos relativos a campos distintos da biotecnologia e da ciência. Contribuir para uma formação humana comprometida ética e criticamente com a sociedade. Estimular hábitos de auto-educação que capacitem o aperfeiçoamento intelectual e continuado no exercício profissional.

GR01920 – PATOLOGIA GERAL

Ementa: Alterações regressivas celulares. Distúrbios circulatórios. Distúrbios do metabolismo de pigmentos endógenos e exógenos. Mecanismos de defesa inatos e adaptativos. Inflamações agudas, crônicas, crônicas granulomatosas, cura e reparo. Distúrbios do crescimento e da diferenciação. Neoplasias.

Objetivos: Fornecer embasamento para reconhecer e interpretar com segurança os fenômenos histopatológicos e conscientização da necessidade de assumir postura científica, frente à enfermidade. Explicar os mecanismos patogênicos e suas manifestações clínicas, firmando em bases anatomo-fisiológicas. Mostrar as alterações estruturais e ou funcionais que envolvem todos os níveis de organização biológica, variando apenas o grau de comprometimento dos diferentes níveis.

GR02604 – HEMATOLOGIA

Ementa: Hematologia geral e citologia do sangue e medula óssea. Hemostasia. Correlações clínicas laboratoriais.

Objetivo: Oferecer ao aluno a oportunidade de estudar a hemostasia e as doenças hematológicas do ponto de vista teórico, bem como visualizar alterações em estados patológicos. Oferecer também ao aluno o conhecimento para interpretar as provas laboratoriais utilizadas para estes diagnósticos. Promover e estimular a inter-relação entre todas as áreas das análises clínicas e da saúde. Contribuir para a formação do profissional capacitado para autonomia na busca de conhecimento técnico científico objetivando conhecer e aplicar novas técnicas de diagnóstico de doenças do sangue.

GR01967 – BIOSSEGURANÇA

Ementa: Definição, histórico e aplicações. Boas Práticas de Biossegurança, riscos ambientais (físicos, químicos, biológicos, ergonômicos e acidentes), níveis de biossegurança e mapa de risco. Programas de Gerenciamento de Resíduos na área da saúde.

Objetivos: Conhecer e aprender a identificar os fatores de risco do meio ambiente na comunidade e no ambiente de instituições de saúde sob a crítica da biossegurança. Apresentar ao acadêmico o Programa de Gerenciamento de Resíduos na área da saúde.

GR02675 – IMUNOLOGIA

Ementa: Estudo do sistema imunológico envolvendo as interações dos componentes celulares e humorais no mecanismo de defesa e regulação da resposta imune, considerando seus processos imunopatológicos. Reações de hipersensibilidade. Imunoprofilaxia e imunoterapia. Bases imunológicas dos transplantes.

Objetivos: Conhecer a estrutura e organização do sistema imunológico humano, os mecanismos específicos e inespecíficos de defesa do hospedeiro. Visualizar a interação antígeno-anticorpo. Reconhecer os diferentes tipos de imunidade; Conhecer a estrutura e organização do sistema imunológico e as células envolvidas nas respostas imunes; Reconhecer as interações entre as respostas imunes.; Reconhecer os mecanismos da reação alérgica e outros tipos de reações de hipersensibilidade.; Conhecer o envolvimento do sistema imune nos transplantes.

GR02676 – COLETA E MANIPULAÇÃO DE MATERIAL BIOLÓGICO

Ementa: Estudo das técnicas de coleta de fluidos e secreções biológicas, com ênfase na coleta de amostras de sangue, urina, fezes, líquido seminal, colpocitologia oncológica, assim como seu processamento, armazenamento, transporte, biossegurança e ética profissional na prática da coleta.

Objetivos: Capacitar o aluno a executar as técnicas de coleta de fluidos e secreções biológicas, manipular, processar, transportar os materiais biológicos considerando os aspectos éticos e de biossegurança.

5º SEMESTRE

GR01925 – FARMACOLOGIA GERAL

Ementa: Conceitos e princípios gerais em farmacologia. Formas farmacêuticas e vias de administração. Farmacocinética. Farmacodinâmica. Interações Medicamentosas. Interações Fármaco-nutriente

Objetivos: Fornecer os conhecimentos básicos em Farmacologia, de farmacocinética e farmacodinâmica. Capacitar para a resolução de casos clínicos farmacológicos na prática diária. Reconhecer as interações medicamentosas, fornecendo subsídios para garantia da eficácia terapêutica.

GR01911 – METODOLOGIA DA PESQUISA E BIOÉTICA

Ementa: Conceitos de ciências e métodos. Tipos de conhecimento. Etapas para elaboração de um projeto. Histórico da bioética. Novas tecnologias e a bioética. Princípios éticos para pesquisa com seres humanos e animais

Objetivos: Desenvolver as habilidades necessárias para a pesquisa científica qualitativa e quantitativa

GR02597 – BIOLOGIA MOLECULAR CLÍNICA

Ementa: Conhecimento dos fundamentos da biologia molecular da célula através do entendimento dos processos moleculares dos organismos. Estudo dos métodos laboratoriais de biologia molecular utilizados na investigação de doenças.

Objetivo: A disciplina visa proporcionar aos alunos o aprendizado dos conceitos de Biologia Molecular e Bioinformática aplicados à pesquisa científica e às análises clínicas de sistemas biológicos.

GR02677 – BIOQUÍMICA CLÍNICA

Ementa: Estudar os mecanismos bioquímicos envolvidos em quadros clínicos gerais e específicos e as formas de contribuição do laboratório de análises clínicas no diagnóstico e no processo de manutenção e restabelecimento do estado de saúde. Abordar os principais parâmetros bioquímicos e a ação de interferentes nas dosagens bioquímicas, que traduzem informações fisiopatológicas detectadas pelos métodos e técnicas empregados na rotina de um laboratório de análises clínicas.

Objetivo: Habilitar o aluno a reconhecer a composição bioquímica do sangue e demais fluidos biológicos dele derivados em situações fisiopatológicas. Propor situações problemas que permitam ao aluno apoderar-se e fazer uso racional e coerente dos conhecimentos e experiências da Bioquímica Clínica, utilizando análises químicas para estudar o nível de vários analitos de forma a auxiliar no diagnóstico, tratamento, progresso e prevenção de diversas patologias. Fazer com que o aluno seja capaz de interpretar tecnicamente os resultados dos exames e interrelacionar a bioquímica clínica com as demais áreas das análises clínicas.

GR02678 – IMUNOLOGIA CLÍNICA

Ementa: Parâmetros sorológicos. Métodos imunológicos aplicados ao diagnóstico de doenças infectocontagiosas e autoimunes. Controle de Qualidade em Laboratório de Imunologia Clínica.

Objetivo: Formar o profissional biomédico, capacitado para executar e interpretar os exames laboratoriais utilizados para o diagnóstico sorológico de doenças infecciosas, parasitárias e autoimunes, e correlacionar com os aspectos clínicos das doenças. Descrever e praticar os programas e normas de biossegurança e controle de qualidade em laboratório de imunologia clínica.

GR02679 – HEMATOLOGIA CLÍNICA E HEMOTERAPIA

Ementa: Avaliação laboratorial de hemácias, leucócitos e plaquetas. Avaliação laboratorial das anemias, hemoglobinopatias, leucopenias e leucemias. Avaliação laboratorial da hemostasia,

coagulação e trombofilia. Interpretação de exames hematológicos. Estudo de casos clínicos. Interpretação de citogramas realizados por métodos tradicionais e automatizados.

Objetivo: Fundamentar a hematologia clínica e laboratorial. Estudar hematopatologias, como anemias, neoplasias hematopoiéticas, coagulopatias e alterações imuno-hematológicas ou associadas a outras enfermidades, considerando os parâmetros hematológicos característicos e classificatórios. Introduzir os princípios da automação em hematologia e controle de qualidade em laboratório de Hematologia, Hemoterapia e Bancos de Sangue.

6º SEMESTRE

GR02602 – ANÁLISE AMBIENTAL

Ementa: Campo de atuação do profissional Biomédico em Análise Ambiental. Legislação Ambiental. Estudos Ambientais. Saneamento Ambiental. Controle Ambiental da Água, do ar e resíduos. Análise Físico-química da água. Técnicas aplicadas ao tratamento e recuperação de esgotos. Educação Ambiental.

Objetivo: Capacitar o aluno na execução de técnicas analíticas utilizadas nos diferentes sistemas de barreira sanitárias (tratamento de água, esgoto, resíduos sólidos e controle de vetores) e de avaliação de poluentes de origem antrópica. Interpretar os resultados obtidos e seu enquadramento na legislação e parâmetros ambientais vigentes.

GR01979 – TOXICOLOGIA

Ementa: Princípios gerais em Toxicologia. Avaliação de toxicidade. Avaliação de Risco. Carcinogênese. Teratogênese. Epidemiologia das intoxicações. Toxicologia dos medicamentos. Controle terapêutico. Toxicologia social. Farmacodependência. Praguicidas. Limites de exposição. Toxicologia ambiental. Toxicologia ocupacional. Toxicologia de alimentos

Objetivo: Fornecer ao aluno o conhecimento das áreas de atuação da toxicologia, além de apresentar as características epidemiológicas das intoxicações. Os conceitos e princípios básicos são fundamentais para o entendimento dos assuntos relacionados à busca de soluções diante das situações de risco.

GR02680 – CITOLOGIA CLÍNICA E ANÁLISES ESPECIAIS

Ementa: Estudo da citologia do líquido céfalo-raquidiano (líquor), cervico-vaginal (colpocitopatologia) oncológica, citopatologia mamária, citologia das secreções e excreções citologia líquido seminal e urinário, líquidos cavitários, sinovial e ascético. Estudo da formação dos líquidos corporais, suas funções e métodos de coleta, manipulação e análises, bem como discutir as correlações clínicas laboratoriais.

Objetivos: Formar o profissional para execução e interpretação de exames citológicos, com ênfase nas técnicas utilizadas em rotina nos setores específicos. Desenvolver habilidades teóricas e práticas referentes à capacidade de realizar e interpretar os principais exames citológicos realizados em um laboratório de análises clínicas, ressaltando a importância do exame citológico no auxílio ao diagnóstico clínico.

GR02682 – MICROBIOLOGIA CLÍNICA

Ementa: Métodos e técnicas para obtenção de espécimes clínicos para análise microbiológica, de acordo com os critérios de controle de qualidade de laboratório de Microbiologia Clínica. Técnicas laboratoriais aplicadas ao diagnóstico microbiológico de doenças infectocontagiosas, considerando organização, segurança e controle de qualidade das análises.

Objetivo: Oferecer condições para aplicação teórica e prática dos conhecimentos de microbiologia nas análises clínicas, de modo a capacitar o futuro profissional a auxiliar, através de exames laboratoriais e suas interpretações, no diagnóstico dos agentes causadores de doenças infectocontagiosas de maior prevalência e interesse médico.

GR02682 – MICOLOGIA CLÍNICA

Ementa: Introdução aos conceitos fundamentais da micologia médica. Estabelecer a correlação das manifestações clínicas com as características laboratoriais dos agentes fúngicos causadores de Micoses Superficiais, Cutânea (Dermatofitoses), Subcutâneas, Profundas e Oportunistas.

Objetivo: Apresentar as características estruturais, nutricionais, metabólicas para o isolamento e identificação do agente fúngico. Analisar as diferenças microscópicas e macroscópicas dos fungos de fungos leveduriformes e filamentosos de interesse clínico para o diagnóstico laboratorial.

GR02683 – PARASITOLOGIA CLÍNICA

Ementa: Introdução ao estudo da parasitologia clínica. Coleta e conservação de materiais biológicos aplicados à parasitologia clínica. Métodos para o diagnóstico laboratorial de protozoários intestinais, teciduais e sanguíneos e de helmintos.

Objetivo: Compreender e executar os diversos métodos que permitam o diagnóstico laboratorial das parasitoses intestinais, teciduais e sanguíneas. Interpretar os resultados obtidos dos exames aplicados ao diagnóstico parasitológico.

7º SEMESTRE

GR02684 – DEONTOLOGIA E TOPICOS AVANÇADOS EM BIOMEDICINA

Ementa: Apresentar ao aluno a história da Biomedicina no Brasil e as diversas áreas de atuação do profissional analisando a estrutura curricular oferecida pela Instituição frente às Diretrizes Curriculares Nacionais e o mercado de trabalho. Introduzir noções de ética e legislação da profissão, suas respectivas habilitações e a relação dos Conselhos de Classe.

Objetivos: Identificar o papel do biomédico nas diferentes áreas de atuação profissional; Compreender a legislação pertinente ao exercício profissional; conhecer a regulamentação do curso de graduação e as diferentes possibilidades de trajetórias para sua conclusão.

GR02605 – IMAGENOLOGIA I

Ementa: Conceitos básicos de física e apresentação de imagens diagnósticas. Diferentes procedimentos auxiliares de diagnóstico por imagem.

Objetivos: A disciplina tem como objetivo promover junto ao aluno uma visão geral sobre os aspectos físicos, estruturais e de interpretação dos mais importantes recursos em diagnóstico por imagem, a fim de capacitá-lo a exercer adequadamente o seu papel como biomédico na área.

GR02609 – MEDICINA NUCLEAR

Ementa: Produção de radionucleotídeos e suas aplicações. Utilização de Radiofármacos. Características de visualização. Tipos de reconstruções da imagem. Tipos de reconstruções de imagem. Programa de Controle de Qualidade. Proteção Radiológica.

Objetivos: A disciplina tem como objetivo promover junto ao aluno uma visão geral sobre os aspectos físicos, estruturais e de interpretação dos mais importantes recursos em diagnóstico por imagem, a fim de capacitá-lo a exercer adequadamente o seu papel como biomédico na área.

GR02611 – RADIOTERAPIA

Ementa: Aspectos Físicos da Radiação (Desintegração Radioativa, Radioisótopos, Raios-X, Interação da Radiação com a Matéria, Detecção das Radiações). Efeitos das Radiações (ionizante e ultravioleta) nos Seres Vivos. Origem e Evolução das Lesões Induzidas. Radioquímica e Fotoquímica de Ácidos Nucléicos e de Proteínas. Aplicações das Radiações e dos Radioisótopos na Área Biomédica (Radioterapia, Radiomunoensaio, Radiodiagnóstico)

Objetivos: Apresentar os principais aspectos teóricos relacionados à radioterapia, elencando as tecnologias e técnicas aplicadas, interações biológicas das radiações, bem como a inserção do profissional biomédico nesta área de atuação.

GR02431 – OPTATIVA I

Ementa: Qualquer disciplina oferecida pela Instituição, respeitando pré /correquisitos e regulamentos específicos.

Objetivos: Favorecer a flexibilização na formação do biomédico, possibilitando a ampliação dos conhecimentos, o desenvolvimento de outras habilidades e competências e, se couber, a extensão das atribuições profissionais pelo estudo de conteúdos que não constem na matriz curricular do curso.

GR02589 – TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I

Ementa: Desenvolvimento teórico-prático de tema interdisciplinar relacionado à área de saúde, ciência e tecnologia.

Objetivos: Proporcionar ao aluno condições para treinamento e conduta em pesquisa científica através de elaboração e desenvolvimento de um plano de trabalho. Preparação de um trabalho (artigo, pôster e/ou monografia) que será apresentado e defendida perante examinadores.

GR02606 – ESTÁGIO SUPERVISIONADO I

Ementa: Desenvolvimento de atividades práticas especializadas ao exercício profissional em laboratórios e clínicas de diagnóstico.

Objetivos: Oferecer a complementação do ensino e da aprendizagem planejados e executados com a finalidade de se constituírem em instrumento de integração entre teoria e prática, objetivando formar o profissional biomédico.

8º SEMESTRE

GR02607 – GESTÃO INTEGRADA DE LABORATÓRIO

Ementa: Gestão e organização: conceito, características, planejamento, organização, direção e controle. Áreas funcionais da organização: produção, marketing, recursos humanos, finanças, informática. Estudo dos Recursos arquitetônicos, os diversos tipos de Laboratório Clínico e procedimentos quanto a processamento de amostras biológicas.

Objetivos: Entender como os sistemas integrados de gestão, que contemplam questões da Qualidade, Meio ambiente, Segurança e Saúde Ocupacional e Responsabilidade Social, podem apoiar o processo de gestão de laboratórios de análises clínicas.

GR02608 – IMAGENOLOGIA II

Ementa: Diagnóstico por imagem. Principais métodos de diagnóstico por imagem: Raio X, Tomografia, Eletrocardiografia, Ressonância Nuclear Magnética, Ultrassonografia, Densitometria, Mamografia.

Objetivos: A disciplina tem como objetivo promover junto ao aluno uma visão geral sobre os aspectos físicos, estruturais e de interpretação dos mais importantes recursos em diagnóstico por imagem, a fim de capacitá-lo a exercer adequadamente o seu papel como biomédico na área.

GR01285 – EMPREENDEDORISMO

Ementa: Introdução ao empreendedorismo. Empreendedorismo nos contextos mundial e brasileiro. Visão geral de um modelo de negócios. Processo de design de um modelo de negócios. Quadro de um modelo de negócios. Avaliação de um modelo de negócios.

Objetivos: Fomentar a visão empreendedora, discutindo os aspectos envolvidos, desde a concepção de uma ideia até a sua efetiva implementação e monitoração; despertar e desenvolver a capacidade empreendedora dos alunos nas diversas áreas do conhecimento do ensino superior, utilizando a metodologia de modelo de negócios.

GR02432 – OPTATIVA II

Ementa: Qualquer disciplina oferecida pela Instituição, respeitando pré /correquisitos e regulamentos específicos.

Objetivos: Favorecer a flexibilização na formação do Biomédico, possibilitando a ampliação dos conhecimentos, o desenvolvimento de outras habilidades e competências e, se couber, a extensão das atribuições profissionais pelo estudo de conteúdos que não constem na matriz curricular do curso.

GR02610 – ESTÁGIO SUPERVISIONADO II

Ementa: Qualquer disciplina oferecida pela Instituição, respeitando pré /correquisitos e regulamentos específicos.

Objetivos: Favorecer a flexibilização na formação do Biomédico, possibilitando a ampliação dos conhecimentos, o desenvolvimento de outras habilidades e competências e, se couber, a extensão

das atribuições profissionais pelo estudo de conteúdos que não constem na matriz curricular do curso.

GR02590 – TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II

Ementa: Desenvolvimento de atividades práticas especializadas ao exercício profissional em laboratórios e clínicas de diagnóstico.

Objetivos: Oferecer a complementação do ensino e da aprendizagem planejados e executados com a finalidade de se constituírem em instrumento de integração entre teoria e prática, objetivando formar o profissional biomédico.

GR01902 – INTRODUÇÃO À LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS – LIBRAS (OPTATIVA)

Ementa: Aspectos históricos da inclusão de surdos na sociedade. Surdez e a educação de surdos no Brasil. Noções básicas da estrutura lingüística da LIBRAS e de sua gramática. Especificidades da produção textual escrita do surdo. Contato entre ouvintes e surdos.

Objetivos: Promover o acesso a conhecimentos básicos sobre os diferentes aspectos relacionados à pessoa surda; favorecer a ampliação do olhar do profissional da educação para a comunidade surda; propiciar condições para que o futuro educador compreenda as especificidades do indivíduo surdo em seu processo de intervenção; contribuir para a superação da distância historicamente produzida entre o surdo e o mundo ouvinte; desenvolver conhecimentos básicos e práticos no que se refere ao aprendizado da Língua Brasileira de Sinais – Libras.