

RELAÇÃO DE COMPONENTES CURRICULARES COM EMENTÁRIO

Curso / Matriz: 2273 / 1446 - BIOMEDICINA

1º Período

Componente Curricular: 9060000 - ABEX I: INTRODUÇÃO À BIOMEDICINA

CH: 80

Ementa:

Esse componente abrange desde a história e evolução da Biomedicina até as mais recentes tecnologias e procedimentos, enfatizando habilidades práticas em análises clínicas e estéticas, boas práticas laboratoriais, ética profissional, pesquisa científica e desenvolvimento pessoal e profissional, preparando os alunos para uma carreira dinâmica e responsável em Biomedicina.

Componente Curricular: 2060064 - FUNDAMENTOS DE ANATOMIA HUMANA

CH: 40

Ementa:

O componente de fundamentos de anatomia humana aborda o estudo da anatomia sistêmica, com o propósito de alicerçar noções morfológicas básicas do corpo humano.

Componente Curricular: 4010297 - PRIMEIROS SOCORROS E EMERGÊNCIAS

CH: 40

Ementa:

O componente abordará medidas de prevenção de acidentes, primeiros socorros e ética profissional em situações de urgência e emergência.

Componente Curricular: 2060066 - FUNDAMENTOS DE HISTOLOGIA E EMBRIOLOGIA HUMANA **CH: 40**

Ementa:

O componente visa apresentar os processos de desenvolvimento embrionário da espécie humana, assim como as características histológicas dos tecidos e dos diferentes sistemas observados no corpo humano.

Componente Curricular: 2010070 - BIOLOGIA CELULAR

CH: 40

Ementa:

Estudo dos fundamentos da organização e funcionamento celular, abordando a estrutura e dinâmica de membranas, organelas e material genético. Integra os processos de comunicação, metabolismo e divisão celular, relacionando-os à manutenção da vida e à compreensão de mecanismos biológicos que sustentam a saúde, a evolução e a diversidade dos organismos.

Componente Curricular: 9060001 - QUÍMICA E FÍSICO-QUÍMICA APLICADA

CH: 80

Ementa:

Explorar e assimilar a constituição da matéria, bem como suas alterações tanto físicas quanto químicas, utilizando conceitos fundamentais essenciais à educação biomédica. Concluindo esta disciplina, o estudante deve ser capaz de identificar variadas categorias de compostos químicos e suas propriedades-chave, além de capacidade para preparar soluções químicas frequentemente empregadas no campo da Biomedicina.

Componente Curricular: 8010112 - INTERPRETAÇÃO E ARGUMENTAÇÃO

CH: 40

Ementa:

O componente aborda, desenvolve e aprimora a compreensão de informações orais e escritas, bem como a argumentação na produção de textos orais e escritos para promover a autonomia na aprendizagem. Desta forma, aborda operações cognitivas básicas e primordiais, de forma a aplicá-las adequadamente de acordo com o contexto.

Componente Curricular: 60200901 - GESTÃO DE PROJETOS

CH: 40

Ementa:

O componente aborda conceitos e características de projetos de forma abrangente e diversificada, bem como suas fases e ferramentas de elaboração e acompanhamento. Mais especificamente, visa desenvolver o pensamento projetual, por meio de técnicas, melhores práticas, metodologias e métodos ágeis para gestão de projetos.

2º Período

Componente Curricular: 9060002 - ABEX II: SAÚDE PÚBLICA

CH: 80

Ementa:

Este componente curricular tem como objetivo explorar os fundamentos e as orientações do Sistema Único de Saúde, para que os alunos possam compreender os conceitos essenciais das políticas de saúde pública, a evolução histórica do sistema de saúde no Brasil, e como ele se compara a outros sistemas de saúde globais. Ao término na disciplina os estudantes serão capazes de reconhecer diferentes modelos de cuidados e gestão em saúde, entender as estratégias de planejamento e financiamento no setor, bem como aplicar conhecimentos práticos através de atividades de extensão focadas na promoção da saúde e educação sanitária, considerando a importância do território e da comunidade.

Componente Curricular: 4030228 - BIOQUÍMICA BÁSICA

CH: 80

Ementa:

Este componente curricular explora a estrutura e função das biomoléculas, as vias metabólicas e seus mecanismos regulatórios, destacando o metabolismo de carboidratos, lipídeos e proteínas. Desenvolve a compreensão da homeostase e sua relação com os processos bioquímicos, estimulando a análise crítica e a aplicação prática no cuidado à saúde.

Componente Curricular: 2070047 - FISIOLOGIA HUMANA

CH: 80

Ementa:

O componente abordará o estudo integrado do funcionamento dos principais sistemas do corpo humano através da abordagem fisiológica, físico-química, bioquímica e molecular, visando a compreensão dos processos que garantem a homeostasia.

Componente Curricular: 4010405 - PATOLOGIA GERAL

CH: 40

Ementa:

O componente abordará processo saúde-doença e os mecanismos patogênicos que afetam o organismo humano.

Componente Curricular: 2120059 - MICROBIOLOGIA BÁSICA

CH: 40

Ementa:

O componente contempla o estudo dos aspectos estruturais, fisiológicos, nutricionais e genéticos dos micro-organismos e a contextualização destes na área da saúde. Desta forma, visa a compreensão da ação dos antimicrobianos e o desenvolvimento de resistência microbiana, reforçando a postura do profissional da saúde no controle da população microbiana.

Componente Curricular: 4010404 - PESQUISA EM SAÚDE**CH:** 40**Ementa:**

O componente contempla os conceitos introdutórios da pesquisa científica, as correntes teóricas e filosóficas do conhecimento e os fundamentos dos métodos e delineamentos de pesquisa no contexto da saúde. Nesse contexto, analisa os conceitos, as contribuições históricas, classificações e técnicas metodológicas empregadas nas pesquisas em saúde. O componente pretende ainda, orientar sobre como interpretar um estudo científico e de como pesquisar em fontes de informações científicas, bem como, estimular e desenvolver habilidades para pesquisa e inovação.

Componente Curricular: 60200915 - INTELIGÊNCIA EMOCIONAL E LIDERANÇA**CH:** 40**Ementa:**

O componente aborda o contexto de inteligências múltiplas, da diversidade comportamental e de gerações que formam as equipes de trabalho. A inteligência emocional e interpessoal, compreendida como uma competência essencial na liderança, na condução de situações de conflitos e nos processos de mudança é estudada considerando estilos e perfis de liderança em organizações inovadoras e com cultura colaborativa.

3º Período**Componente Curricular:** 4060098 - ABEX III: SAÚDE COLETIVA E EPIDEMIOLOGIA**CH:** 80**Ementa:**

Este componente proporcionará conhecimentos teóricos e práticos para a realização de diagnóstico epidemiológico e seu uso no planejamento, gestão e organização do Sistema Único de Saúde (SUS), instrumentalizando o profissional da área da saúde nas atividades de assistência, cuidado e vigilância em saúde e oportunizando a análise de indicadores de saúde e suas implicações no perfil epidemiológico, por meio de ações extensionistas.

Componente Curricular: 2080056 - BIOLOGIA MOLECULAR E BIOTECNOLOGIA**CH:** 40**Ementa:**

Esta disciplina visa fornecer aos estudantes uma compreensão abrangente da estrutura e função das moléculas de DNA e RNA, essenciais para a biomedicina moderna. Através de uma abordagem integrada que combina teoria e prática, os alunos serão capacitados para dominar técnicas de biologia molecular aplicadas ao diagnóstico de doenças genéticas e infecciosas, bem como, entender o papel da biotecnologia no desenvolvimento e inovação em saúde.

Componente Curricular: 4030213 - BROMATOLOGIA E ANÁLISE DE ALIMENTOS**CH:** 80**Ementa:**

O componente contempla a introdução à bromatologia, o estudo e composição dos alimentos, relacionados ao valor nutricional e rotulagem, realizando as análises essenciais à sua caracterização, com ênfase nos macronutrientes, e de acordo com a legislação vigente. Também estuda os aditivos, aromatizantes e análise sensorial.

Componente Curricular: 2120061 - MICROBIOLOGIA CLÍNICA**CH:** 80**Ementa:**

O componente contempla a realização de diagnóstico microbiológico de doenças causadas por bactérias patogênicas ao homem, por meio de técnicas de isolamento, identificação e teste de sensibilidade das bactérias aos antibacterianos. Dessa forma, visa a compreensão do processamento ideal de amostras biológicas, da necessidade da identificação bacteriana e seleção adequada do antibacteriano.

Componente Curricular: 2100041 - FUNDAMENTOS DE FARMACOLOGIA

CH: 40

Ementa:

O componente abordará os princípios básicos da farmacologia, tal como a ação do fármaco no organismo humano, seus efeitos e os princípios de uso na prática clínica profissional.

Componente Curricular: 6011028 - DIREITOS HUMANOS E CIDADANIA

CH: 40

Ementa:

O componente contextualiza origens e fundamentos históricos e políticos dos Direitos Humanos considerando globalização, minorias e democracia. Problematisando os dilemas e conflitos que envolvem multiculturalismo, etnocentrismo e sociedade, aborda as ações afirmativas e desafios sociais contemporâneos. Desta forma, visa a compreensão de direitos/necessidades locais/globais, propondo ações que promovam a dignidade humana, bem como desenvolvimento da tolerância e da ética nos espaços de convivência profissional e social.

Componente Curricular: 1030781 - TECNOLOGIAS E CULTURA DIGITAL

CH: 40

Ementa:

O componente aborda as tecnologias digitais de informação e comunicação (TDICs) na cultura digital (cibercultura) em suas questões decorrentes (ciberespaço, inteligência coletiva, sociabilidades, vigilância, inclusão digital, compartilhamento e propagação de informações). Além disso, discute as concepções sobre Sociedades da Informação e do Conhecimento, considerando as consequências na atuação profissional, bem como possibilidades de inovação.

4º Período

Componente Curricular: 9060003 - ABEX IV: PESQUISA, DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO EM SAÚDE

CH: 80

Ementa:

Esta disciplina visa aprofundar o conhecimento e a prática em pesquisa, desenvolvimento e inovação no campo da saúde, com ênfase especial nas aplicações práticas dentro da Biomedicina. Os estudantes serão capacitados a analisar tendências atuais, avanços tecnológicos e perspectivas futuras, focando em como esses elementos podem ser integrados nas diferentes áreas da atuação da Biomedicina.

Componente Curricular: 2100043 - TOXICOLOGIA

CH: 40

Ementa:

Ao concluir esta disciplina, os alunos serão capazes de compreender e analisar os mecanismos de ação, distribuição, metabolismo e excreção de toxinas e substâncias tóxicas, aplicar técnicas de avaliação de toxicidade em diversos contextos ambientais, ocupacionais e alimentares, e integrar conhecimentos de toxicologia em práticas clínicas e de pesquisa, promovendo abordagens inovadoras e seguras no campo da biomedicina.

Componente Curricular: 2020053 - GENÉTICA HUMANA

CH: 40

Ementa:

O componente contempla o estudo do genoma humano, através da caracterização estrutural e funcional dos cromossomos e genes, contemplando os princípios da hereditariedade e padrões de herança monogênica e multifatorial. Dessa forma, visa a compreensão do fluxo da informação genética e sua regulação, bem como principais alterações cromossômicas humanas, mutações e reparo do DNA.

Componente Curricular: 4040147 - PRÁTICAS INTEGRATIVAS EM SAÚDE

CH: 40

Ementa:

O componente abordará o contexto das práticas integrativas e complementares (PICs) vinculada a assistência em saúde no Brasil, bem como, as principais PICs, suas definições, legislação, aplicação prática e políticas, propondo ao longo do processo momentos de reflexões e vivências vinculadas às diversas ferramentas atreladas a estas terapias

Componente Curricular: 9060005 - UROANÁLISE E LÍQUIDOS CORPORAIS

CH: 40

Ementa:

Este módulo curricular oferece formação aprofundada em análises clínicas, enfatizando a anatomia e fisiologia do sistema urinário, técnicas avançadas utilizando equipamentos modernos, e análise de fluidos corporais para diagnósticos precisos, integrando teoria e prática para uma compreensão completa das patologias relacionadas.

Componente Curricular: 2050117 - RESPONSABILIDADE SOCIOAMBIENTAL

CH: 40

Ementa:

O componente Responsabilidade Socioambiental visa a sensibilização dos acadêmicos para as questões sociais e ambientais da atualidade, tendo como delimitadores os Determinantes Sociais de Saúde, as vulnerabilidades em Saúde e os Objetivos do Desenvolvimento Sustentável. Bem como, visa promover o contato dos estudantes com temas globais como as mudanças climáticas e os seus impactos na sociedade, no ambiente e na qualidade de vida, proporcionando reflexões acerca da gestão de projetos e empreendimentos comprometidos com o desenvolvimento social e para a conservação ambiental.

Componente Curricular: 60200916 - EMPREENDEDORISMO, CRIATIVIDADE E INOVAÇÃO

CH: 40

Ementa:

O componente de Empreendedorismo, Criatividade e Inovação busca despertar nos estudantes o perfil empreendedor, tendo para isto conhecimentos acerca dos conceitos e perspectivas do empreendedorismo, da inovação e da criatividade, reconhecendo o impacto da revolução 4.0 na saúde, mediante a utilização das tecnologias emergentes, ferramentas 5G Data Science, Big data, Machine learning e Benchmarking na gestão em saúde.

Componente Curricular: 2060073 - ANATOMIA E FISIOLOGIA APLICADA À ESTÉTICA

CH: 80

Ementa:

Esta disciplina oferece uma compreensão aprofundada das estruturas anatômicas, dos processos fisiológicos e das condições dermatológicas, com foco na identificação e tratamento de disfunções estéticas faciais e corporais. Por meio de uma abordagem prática e teórica, os estudantes serão capacitados com habilidades técnicas para o diagnóstico preciso das disfunções estéticas.

5º Período

Componente Curricular: 9060006 - ABEX V: SAÚDE E ESTÉTICA

CH: 80

Ementa:

Este componente curricular propõe uma abordagem interdisciplinar e prática em saúde, focada na promoção da qualidade de vida e bem-estar, sem se limitar a fins estéticos. Através da extensão e engajamento comunitário, os alunos são incentivados a desenvolver e implementar projetos que abordem aspectos amplos da saúde humana, aplicando conhecimentos saúde, estética, inovação e pesquisa para criar soluções que beneficiem a comunidade.

Componente Curricular: 2110017 - IMUNOLOGIA BÁSICA

CH: 40

Ementa:

O componente visa o estudo dos conceitos básicos de imunologia, bem como o conhecimento dos órgãos, células e tecidos envolvidos na resposta imune inata e adaptativa, celular e humoral, incluindo as características de antígenos e anticorpos, e funcionalidade do sistema complemento e complexo de histocompatibilidade. Dessa forma, visa a compreensão de imunodeficiências, tolerância imune, reações de hipersensibilidade e imunizações.

Componente Curricular: 9060007 - BIOMEDICINA ESTÉTICA

CH: 80

Ementa:

Anatomia e Fisiologia da Pele: Estudo detalhado das estruturas da pele e suas funções, essencial para a compreensão das disfunções cutâneas. Avaliação Dermatológica: Métodos e técnicas para a avaliação eficaz das condições da pele, incluindo a identificação de disfunções cutâneas. Técnicas de Tratamento Mecânicas e Semi-invasivas: Aprendizado prático sobre procedimentos como microagulhamento, peeling químico e físico, e outras técnicas que atuam em diferentes camadas da pele. Desenvolvimento de Planos de Tratamento Personalizados: Capacitação na elaboração de estratégias de tratamento adaptadas às necessidades individuais, com base na avaliação clínica. Simulação de Casos Clínicos e Prática: Uso de estudos de caso e atividades práticas para simular situações reais, visando a aplicação dos conhecimentos teóricos em contextos práticos e extensionistas.

Componente Curricular: 9060008 - HEMATOLOGIA E BANCO DE SANGUE

CH: 80

Ementa:

Este componente se concentra nos princípios essenciais da hematologia, destacando a análise da estrutura e função dos componentes do sangue, bem como os mecanismos de hematopoiese e sua regulação. Além disso, oferece uma base sólida sobre a organização e operação de um banco de sangue, incluindo as técnicas clínicas e laboratoriais pertinentes. A ementa abrange também os aspectos éticos e legais cruciais da hemoterapia, com o objetivo de proporcionar uma educação integral e ética aos futuros profissionais da biomedicina. Esta abordagem visa desenvolver competências técnicas avançadas para análises clínicas e diagnósticos precisos, preparando os estudantes para aplicar novas tecnologias e métodos no campo da hematologia.

Componente Curricular: 9060009 - COSMETOLOGIA

CH: 40

Ementa:

Esta disciplina tem como objetivo qualificar os estudantes para prescrição personalizada de cosméticos e bioativos para diferentes tipos de pele, realçando inovações em biocosméticos. Ele visa capacitar os alunos a escolher e prescrever efetivamente produtos que atendam às necessidades da pele, com ênfase na saúde, bem-estar e sustentabilidade. Através de um estudo aprofundado, os estudantes aprenderão sobre os mecanismos de ação dos bioativos, suas propriedades terapêuticas e a importância da biocompatibilidade e sustentabilidade.

Componente Curricular: 2080055 - BIOQUÍMICA CLÍNICA

CH: 80

Ementa:

O componente contempla o estudo de biomarcadores relacionados a diversas patologias humanas e suas relações com o processo saúde-doença que acometem diferentes sistemas orgânicos. Além disso, visa a compreensão dos cuidados laboratoriais nas fases pré-analítica, analítica e pós-analítica, bem como a execução das principais técnicas de diagnóstico bioquímico.

Componente Curricular: 9060010 - ABEX VI: ADMINISTRAÇÃO E GERENCIAMENTO DE EMPRESAS **CH:** 80

Ementa:

Este componente busca capacitar os estudantes para Empreendedorismo e Gestão em Saúde, prepara os alunos para liderar e inovar no setor de saúde, cobrindo administração, gestão de pessoas, finanças e marketing, com foco em aplicação prática. Inclui estudos de caso, simulações e resolução de casos reais, por meio de atividades extensionistas, para desenvolver habilidades em planejamento estratégico, liderança e inovação, visando a excelência em gestão de estabelecimentos de saúde e análises clínicas.

Componente Curricular: 4010408 - CITOPATOLOGIA CLÍNICA **CH:** 80

Ementa:

O componente contempla o desenvolvimento do domínio das conceituais, científicas e tecnológicas que fundamentam os procedimentos realizados de citologia clínica e urinálise, na perspectiva da promoção de saúde, prevenção de agravos e diagnóstico de doenças.

Componente Curricular: 2110018 - IMUNOLOGIA CLÍNICA **CH:** 80

Ementa:

O componente contempla a realização de imunodiagnóstico utilizando técnicas analíticas, visando o processamento ideal das amostras biológicas, interpretação dos resultados e controle de qualidade dos imunoensaios, incluindo marcadores tumorais e hematológicos, bem como fundamentos de doenças auto imunes e imunologia dos transplantes.

Componente Curricular: 4030218 - PARASITOLOGIA CLÍNICA **CH:** 40

Ementa:

O componente contempla o conhecimento teórico e prático necessário para a realização do diagnóstico laboratorial de parasitoses humanas, através de métodos de concentração de amostras parasitológicas, técnicas de coloração e realização do controle de qualidade no laboratório de parasitologia clínica.

Componente Curricular: 4030217 - MICOLOGIA CLÍNICA **CH:** 40

Ementa:

Este componente busca estudar, investigar e identificar a macro e micro-morfologia dos fungos causadores de micoses humanas, classificadas como superficiais, cutâneas, subcutâneas, sistêmicas e oportunistas, realizando o diagnóstico laboratorial com emissão e interpretação dos resultados.

Componente Curricular: 9060011 - HEMATOLOGIA CLÍNICA **CH:** 40

Ementa:

A disciplina de Hematologia Clínica visa preparar os estudantes com o conhecimento, habilidades práticas e atitudes necessárias para efetuar e interpretar exames hematológicos fundamentais, essenciais no diagnóstico clínico. Os estudantes aprenderão a identificar morfológicamente todas as células sanguíneas em condições normais e patológicas, entenderão os processos de hemostasia, coagulação e fibrinólise, e serão treinados nas principais técnicas hematológicas. A ementa inclui a interpretação de hemogramas e coagulogramas, correlacionando-os com a fisiopatologia das doenças sanguíneas, fornecendo uma base sólida para o diagnóstico e tratamento das mesmas.

Componente Curricular: 10200069 - BIOESTATÍSTICA **CH:** 40

Ementa:

Conceitos básicos e instrumentos bioestatísticos. Ilustrações e medidas bioestatísticas. Noções elementares de probabilidades e distribuições de probabilidades. Distribuição gaussiana e não gaussiana. Processo de amostragem. Testes estatísticos de associação.

7º Período

Componente Curricular: 9000321 - ELETIVO I

CH: 40

Ementa:

Não informado.

Componente Curricular: 9060012 - PROJETO DE PESQUISA EM BIOMEDICINA

CH: 40

Ementa:

Capacitar o aluno na elaboração, desenvolvimento e apresentação de um projeto de pesquisa ou intervenção aplicável à Biomedicina, abrangendo as áreas de análises clínicas, estética minimamente invasiva, gestão em saúde, ou inovação e pesquisa científica.

Componente Curricular: 9060013 - ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM BIOMEDICINA I

CH: 360

Ementa:

O estágio obrigatório é um componente essencial na formação em Biomedicina, onde o estudante aplica conhecimentos teóricos e práticos na prática profissional. Oferece imersão contínua e aprofundada na área escolhida, garantindo experiência prática, desenvolvimento de habilidades técnicas e analíticas, e compreensão interdisciplinar. Além disso, integra o aprendizado acadêmico com a prática profissional, consolidando as competências necessárias para a atuação biomédica.

8º Período

Componente Curricular: 9000322 - ELETIVO II

CH: 40

Ementa:

Não informado.

Componente Curricular: 9060014 - TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

CH: 80

Ementa:

Proporcionar ao estudante a oportunidade de aplicar conhecimentos teóricos e práticos adquiridos durante o curso e no projeto de pesquisa científica, culminando na elaboração e apresentação do Trabalho de Conclusão de Curso.

Componente Curricular: 9060015 - ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM BIOMEDICINA II

CH: 360

Ementa:

O estágio obrigatório é um componente essencial na formação em Biomedicina, onde o estudante aplica conhecimentos teóricos e práticos na prática profissional. Oferece imersão contínua e aprofundada na área escolhida, garantindo experiência prática, desenvolvimento de habilidades técnicas e analíticas, e compreensão interdisciplinar. Além disso, integra o aprendizado acadêmico com a prática profissional, consolidando as competências necessárias para a atuação biomédica.
