



UNIRIO

Curso.: 113 - Biomedicina - Bacharelado - Turno Integral (M/V)

Versão: 2022/1

Situação do Currículo: Corrente

Estrutura: 1. Disciplinas Obrigatórias

Código	Nome da Disciplina	Período		C.H. Total	Tipo Disciplina	Situação
		Ideal	Créditos			
SBC0067	FUNDAMENTOS DE BOTÂNICA	Tipo de Aula		60	Obrigatória	Carga Horária
		7	3			
		Teórica				
	Prática		30			

Ementa.:

Apresentação das características morfológicas dos organismos fotossintetizantes e organismos tradicionalmente estudados em botânica (cianobactérias, microalgas, fungos e plantas), a fisiologia do seu metabolismo secundário, importância econômica e atividade biológica destes compostos, assim como, a valorização do conhecimento etnobotânico e da biotecnologia no mundo moderno.

SCF0025	BIOQUÍMICA I	1	5	90	Obrigatória	
		Teórica				60
		Prática				30

Ementa.:

Estudo bioquímico da célula. Química e metabolismo de macromoléculas: carboidratos, lipídios, aminoácidos e proteínas. Integração e controle do metabolismo.

SCF0026	BIOQUÍMICA II	3	5	90	Obrigatória	
		Teórica				60
		Prática				30

Ementa.:

Bioquímica do sistema endócrino; eixo hipotálamo-hipófise; mecanismos de sinalização celular; regulação hormonal do metabolismo. Estudo bioquímico da digestão e absorção de carboidratos, lipídeos e proteínas; metabolismo de lipoproteínas. Bioquímica do sangue. Bioquímica da urina.

SCF0027	TOXICOLOGIA	8	3	60	Obrigatória	
		Prática				30
		Teórica				30

Ementa.:

Conceitos básicos de toxicologia, com ênfase nos seguintes aspectos: história e objeto da Toxicologia; diferentes áreas da Toxicologia; relações entre dose e efeito tóxico; mecanismos subjacentes à ação tóxica; toxicocinética (absorção, distribuição, biotransformação e eliminação de xenobióticos). Toxicocinética e toxicodinâmica dos xenobióticos mais comuns (exposições ambiental e ocupacional). Avaliação de Toxicidade.

SCF0028	BIOÉTICA	7	3	45	Obrigatória	
		Teórica				45

Ementa.:

Conceitos de ética aplicados à área biomédica. Ética na pesquisa: história e definições. Isenção científica e possíveis comprometimentos éticos na pesquisa. Comitê de ética, Plataforma Brasil, elaboração de Projeto de Pesquisa de acordo com as resoluções 466/2012 e 510/2016. Discussões sobre as representações de classe, legislações das atribuições profissionais na área da biomedicina, sobreposição de exercícios profissionais e conflitos éticos. Discussão sobre dilemas éticos: aborto, eutanásia, reprodução assistida e manipulação genética. Ética em experimentos com animais.

SCF0058	BIOFÍSICA	2	5	90	Obrigatória	
		Teórica				60
		Prática				30

Ementa.:

Estudo dos fenômenos físicos e físico-químicos das estruturas e funções orgânicas dos principais sistemas do corpo humano, visando à sua integração com as demais disciplinas, como Bioquímica e Fisiologia, adquirindo conhecimentos necessários à formação e à prática profissional.

SCF0059	FISIOLOGIA I	4	5	90	Obrigatória	
		Teórica				60
		Prática				30



11.02.01.99.06 Currículo dos Cursos (por versão)

Curso.: 113 - Biomedicina - Bacharelado - Turno Integral (M/V)

Versão: 2022/1

Situação do Currículo: Corrente

Estrutura: 1. Disciplinas Obrigatórias

Código	Nome da Disciplina	Período		C.H. Total	Tipo Disciplina	Situação
		Ideal	Créditos			

Tipo de Aula

Carga Horária

Ementa.:

Estudo integrado do funcionamento dos principais sistemas do corpo humano através da abordagem fisiológica integrada aos conhecimentos de biofísica, bioquímica e morfologia.

SCF0060 FISIOLOGIA II (NEUROBIOLOGIA)

5

3

45

Obrigatória

Teórica

45

Ementa.:

Transmissão de mensagens no sistema nervoso. Elementos de redes neuronais. Fisiologia somestésica. Fisiologia de motricidade. Neurobiologia cortical cerebral. Eletrofisiologia cortical cerebral. Fisiologia dos processos conscientes. Fisiologia dos processos emocionais e mnésicos. Bases da Neuropsicologia.

SCF0061 RADIOBIOLOGIA E FOTOBIOLOGIA

6

4

60

Obrigatória

Teórica

60

Ementa.:

Tipos e fontes de radiações ionizantes; interação das radiações ionizantes com a matéria; Detectores e grandezas físicas das radiações ionizantes; Aplicações das radiações ionizantes em saúde, Efeitos biológicos das radiações ionizantes; Noções sobre proteção radiológica; Tipos e fontes de radiações não ionizantes; Interação das radiações não ionizantes com a matéria; Detectores e grandezas físicas das radiações não ionizantes; Aplicação das fontes de radiações não ionizantes em Saúde; Efeitos biológicos das radiações não ionizantes.

SCF0062 FARMACOLOGIA I

5

4

60

Obrigatória

Teórica

60

Ementa.:

Introdução à Farmacologia. Farmacocinética: vias de administração, absorção, distribuição, biotransformação e excreção. Interação droga-receptor e transdução do sinal farmacológico. Interações medicamentosas. Reações adversas. Farmacologia das drogas que interferem com o sistema nervoso periférico: parassimpático (agonistas e antagonistas), simpático (agonistas e antagonistas), sistema nervoso somático e anestésicos locais e gerais. Farmacologia da Hipertensão. Tratamento farmacológico do Diabetes Mellitus.

SCF0063 FARMACOLOGIA II

7

7

120

Obrigatória

Teórica

90

Prática

30

Ementa.:

Farmacologia do aparelho vascular, respiratória e do sangue. Farmacologia da dor e da inflamação. Farmacologia da alergia e psicofármacos. Farmacodependência. Farmacologia dos antibióticos e quimioterápicos.

SCF0064 INTRODUÇÃO ÀS CIÊNCIAS BIOMÉDICAS

1

2

30

Obrigatória

Teórica

30

Ementa.:

Histórico da Biomedicina no Brasil. Áreas de atuação do profissional biomédico. Papel do biomédico como profissional da área da saúde.

SCF0065 HEMATOLOGIA APLICADA À BIOMEDICINA

8

3

60

Obrigatória

Prática

30

Teórica

30

Ementa.:

Capacitar o aluno para o exercício das análises clínicas no segmento referente à Hematologia e produção de hemoderivados.

SCM0056 CITOLOGIA

1

2

30

Obrigatória

Teórica

30

Ementa.:

Estudo das células e suas estruturas com destaque às propriedades morfofuncionais e fisiopatológicas.

Curso.: 113 - Biomedicina - Bacharelado - Turno Integral (M/V)

Versão: 2022/1

Situação do Currículo: Corrente

Estrutura: 1. Disciplinas Obrigatórias

Código	Nome da Disciplina	Período		C.H. Total	Tipo Disciplina	Situação
		Ideal	Créditos			
		Tipo de Aula		Carga Horária		
SCM0057	EMBRIOLOGIA	1	2	30	Obrigatória	
		Teórica				30
Ementa.:						
Estudo do processo de formação e desenvolvimento normal do embrião humano e suas correlações clínicas.						
SCM0058	HISTOLOGIA I	3	3	60	Obrigatória	
		Teórica				30
		Prática				30
Ementa.:						
Estudo teórico e prático sobre as características estruturais e fisiológicas dos tecidos do corpo humano e suas correlações clínicas.						
SCM0059	HISTOLOGIA II (ANATOMIA MICROSCÓPICA)	4	3	60	Obrigatória	
		Teórica				30
		Prática				30
Ementa.:						
Estudo teórico e prático sobre órgãos e sistemas e suas correlações clínicas.						
SCM0060	ANATOMIA	1	5	90	Obrigatória	
		Teórica				60
		Prática				30
Ementa.:						
Estudos dos aspectos morfológicos do corpo humano, conceituando os sistemas e aparelhos com ênfase à nomenclatura anatômica dos órgãos e sistemas.						
SCN0135	QUÍMICA BÁSICA	1	2	30	Obrigatória	
		Teórica				30
Ementa.:						
Ligações Químicas. Soluções. Termodinâmica Química. Cinética Química. Equilíbrio Químico.						
SCN0136	QUÍMICA EXPERIMENTAL	4	1	30	Obrigatória	
		Prática				30
Ementa.:						
Segurança no laboratório; Medições e Erros; Preparo de Soluções; Neutralizações; Cinética Química; Equilíbrio Químico; Termoquímica; Síntese; Técnicas de Extração; Técnicas de Purificação; Reações.						
SCN0139	QUÍMICA ANALÍTICA	6	3	60	Obrigatória	
		Teórica				30
		Prática				30
Ementa.:						
Erros analíticos, Soluções, Volumetria, Equilíbrio Químico, Solução Tampão.						
SCN0141	FUNDAMENTOS DE QUÍMICA ORGÂNICA	2	2	30	Obrigatória	
		Teórica				30
Ementa.:						



11.02.01.99.06 Currículo dos Cursos (por versão)

Curso.: 113 - Biomedicina - Bacharelado - Turno Integral (M/V)

Versão: 2022/1

Situação do Currículo: Corrente

Estrutura: 1. Disciplinas Obrigatórias

Código	Nome da Disciplina	Período		C.H. Total	Tipo Disciplina	Situação
		Ideal	Créditos			

Tipo de Aula

Carga Horária

Introdução à química orgânica, petróleo e derivados, princípios de estereoquímica, principais compostos orgânicos oxigenados, lipídeos, hidratos de carbono, aminoácidos, peptídeos e proteínas, compostos orgânicos tóxicos e principais polímeros orgânicos.

SER0012	EDUCAÇÃO AMBIENTAL E CIDADANIA	8	2	45	Obrigatória	
		Prática				30
		Teórica				15

Ementa.:

Estudo de questões educacionais relativas ao meio ambiente, considerando a inter-relação homem-natureza, especificamente no que se refere ao ambiente de vida das pessoas, dentro de uma abordagem inter e multidisciplinar dos aspectos: político, ético, econômico, social, ecológico, evolutivo, histórico, cultural, etc.

SER0039	ECOLOGIA DE ECOSISTEMAS E CONSERVAÇÃO	2	3	45	Obrigatória	
		Teórica				45

Ementa.:

Introdução à Ecologia e Conservação; Organismos e ambientes; Ecossistemas; Energia nos ecossistemas; Ciclos Biogeoquímicos; Mudanças Climáticas e Poluição; Biodiversidade

SER0041	EVOLUÇÃO	2	3	45	Obrigatória	
		Teórica				45

Ementa.:

Evolução e o sentido da Biologia; Ciência e o Método Científico; A Evolução como fato e teoria; Criacionismo(s); Hipóteses sobre a origem da vida; Período Pré-evolutivo; Revolução Científica e o Iluminismo; Transmutação de espécies e as primeiras ideias evolucionistas.; Lamarckismo; Charles Robert Darwin e o desenvolvimento da Teoria Evolutiva; A contribuição de Alfred Russel Wallace; A estrutura de "A Origem das Espécies"; O Darwinismo como uma concepção de sub-teorias; Eclipse do Darwinismo; Gregor Mendel e o nascimento da Genética; As bases materiais da variabilidade biológica; início do século XX e o estabelecimento da Síntese Evolutiva; Teoria Neutralista de Evolução Molecular e a Síntese Evolutiva Estendida; Criacionismo Científico; Design Inteligente e as outras reações ao pensamento evolucionista; Epigenética; A lógica da Seleção Natural; Deriva Genética e outras possibilidades de mudança evolutiva; Adaptação e "Programa Adaptacionista"; Equilíbrio Pontuado; Paleontologia e a importância dos fósseis; Conceitos de espécie e Modelos de Especiação; Biogeografia Histórica; Seleção Sexual; Psicologia Evolucionista; Evolução Humana; Níveis de Seleção, Altruísmo e o "Gene Egoísta"; Memética.

SGB0053	GENÉTICA GERAL	3	5	90	Obrigatória	
		Teórica				60
		Prática				30

Ementa.:

Organização da célula eucariótica. Ciclo celular: interfase, mitose, meiose e gametogênese. Citogenética. Anomalias Cromossômicas. Material Genético: propriedades, replicação, expressão e mutações gênicas. Herança mendeliana (mono e diíbrido). Alelos múltiplos e Interações gênicas. Introdução a Genética Quantitativa, Mapeamento cromossômico, Introdução à Genética de Populações e Evolução.

SGB0054	BIOLOGIA MOLECULAR I	2	5	90	Obrigatória	
		Prática				30
		Teórica				60

Ementa.:

A Biologia Molecular é uma área em crescente desenvolvimento e atualmente faz parte do dia a dia da nossa sociedade. O curso tem por proposta iniciar os alunos nessa área, abordando os aspectos históricos e os fundamentos teóricos das principais descobertas. Serão trabalhados os tópicos centrais como: A descoberta do DNA, Replicação, mutação e reparo do DNA, O código genético, Transcrição e tradução, Regulação gênica em procariotos, Noções de organização de genomas de procariotos e eucariotos e Tecnologia do DNA recombinante. As aulas práticas têm por objetivo tornar a Biologia Molecular um pouco menos abstrata. Os alunos terão uma vivência de laboratório onde aprenderão algumas técnicas rotineiras da área, como uso de micropipetadores, extração de DNA, ação de enzimas (Nucleases e Enzimas de Restrição), eletroforese, análise e interpretação de separações eletroforéticas de ácidos nucleicos, mapeamento de restrição, clonagem molecular e PCR. Ao longo do curso os alunos desenvolverão modelos didáticos voltados para o ensino de Biologia



11.02.01.99.06 Currículo dos Cursos (por versão)

Curso.: 113 - Biomedicina - Bacharelado - Turno Integral (M/V)

Versão: 2022/1

Situação do Currículo: Corrente

Estrutura: 1. Disciplinas Obrigatórias

Código	Nome da Disciplina	Período		C.H. Total	Tipo Disciplina	Situação
		Ideal	Créditos			

Tipo de Aula

Carga Horária

Molecular no Ensino Superior e Médio.

SMP0061	IMUNOLOGIA	5	4	90	Obrigatória	
			Prática			60
			Teórica			30

Ementa.:

Mecanismos de defesa inatos do hospedeiro nas interações com o parasito. Componentes humorais e celulares da resposta imune inespecífica e específica. Antígenos e seus receptores. Complexo principal de histocompatibilidade. Interações celulares na resposta imune. Mecanismos efetores da resposta imune celular e humoral. Estrutura e função dos anticorpos. Imunoensaios e sua utilização em pesquisa e diagnóstico. Processos patológicos decorrentes de alterações nos mecanismos normais de resposta imunológica: autoimunidade. Reações de hipersensibilidade, imunodeficiências primárias e secundárias, imunologia dos transplantes e tumores. Imunoprofilaxia e imunoterapia.

SMP0062	PATOLOGIA GERAL E EXPERIMENTAL	6	5	120	Obrigatória	
			Teórica			30
			Prática			90

Ementa.:

Estudo da natureza essencial da doença. Introdução ao estudo dos processos patológicos comuns aos diversos tipos de doenças, com ênfase nos mecanismos de formação das lesões, em suas causas e efeitos nas células e tecidos. Introdução aos principais métodos de estudo em patologia e suas aplicações na patologia de rotina diagnóstica e experimental.

SMP0063	MICROBIOLOGIA BÁSICA	4	3	60	Obrigatória	
			Teórica			30
			Prática			30

Ementa.:

Introdução à Microbiologia. Morfologia-citologia bacteriana e fúngica. Microscopia e métodos de coloração empregados em bacteriologia e micologia. Características gerais, estruturais e de replicação dos vírus. Fisiologia bacteriana. Genética bacteriana. Métodos de isolamento e cultivo de bactérias e fungos. Métodos fenotípicos e moleculares de identificação e tipagem bacteriana. Mecanismos de patogenicidade bacteriana. Microbiota humana. Métodos de controle de microrganismos. Métodos de quantificação de bactérias. Antimicrobianos e resistência bacteriana a drogas. Testes de suscetibilidade a antimicrobianos.

SMP0064	MICROBIOLOGIA MÉDICA	5	5	90	Obrigatória	
			Prática			30
			Teórica			60

Ementa.:

Introdução à Microbiologia Médica - Principais infecções bacterianas, virais e fúngicas (aspectos taxonômicos, epidemiológicos, mecanismos de patogenicidade, prevenção e controle). Fundamentos da coleta de materiais clínicos, isolamento, identificação e diagnóstico laboratorial de patógenos bacterianos.

SMP0065	PARASITOLOGIA	3	6	120	Obrigatória	
			Teórica			60
			Prática			60

Ementa.:

Conceito de Parasitismo; Ações parasitárias e reações dos hospedeiros; Agentes parasitários de maior interesse no Brasil, Relação parasito-hospedeiro; Endoparasitos e Ectoparasitos; Vetores e Animais peçonhentos.

SSC0016	EPIDEMIOLOGIA	5	4	60	Obrigatória	
			Prática			0
			Teórica			60

Ementa.:

Estuda o processo saúde-doença em coletividades humanas, analisando a distribuição e os fatores determinantes



UNIRIO

11.02.01.99.06 Currículo dos Cursos (por versão)

Curso.: 113 - Biomedicina - Bacharelado - Turno Integral (M/V)

Versão: 2022/1

Situação do Currículo: Corrente

Estrutura: 1. Disciplinas Obrigatórias

Código	Nome da Disciplina	Período		C.H. Total	Tipo Disciplina	Situação
		Ideal	Créditos			

Tipo de Aula	Carga Horária
--------------	---------------

das enfermidades, agravos à saúde e eventos associados à saúde coletiva, propondo medidas específicas de preservação, controle ou erradicação de doenças e indicadores que sirvam de suporte ao planejamento, administração e avaliação das ações de saúde.

SSC0066	AMBIENTE E SAÚDE	6	3	45	Obrigatória	
		Teórica				45

Ementa.:

Estudar a saúde e o processo saúde-doença das populações e dos indivíduos, à luz de seus aspectos ambientais, sua estreita ligação com o meio ambiente em âmbito local, regional e global, situando-os nos contextos político, econômico, social e biológico.

SSC0067	METODOLOGIA DA PESQUISA CIENTÍFICA	8	3	45	Obrigatória	
		Teórica				45

Ementa.:

Discutir a evolução do método científico e os fundamentos epistemológicos para a produção do conhecimento. A disciplina busca orientar os alunos para a construção de bases operacionais para o planejamento, desenvolvimento e análise dos dados para a pesquisa científica.

SSC0068	SAÚDE PÚBLICA	2	3	45	Obrigatória	
		Teórica				45

Ementa.:

Compreender a história e evolução conceitual em saúde pública/saúde coletiva, as condições sociais na determinação do processo saúde - doença. Busca ainda discutir a evolução conceitual do próprio conceito de saúde nos diversos contextos históricos. A disciplina abordará o desenvolvimento de modelos médicos até o atual modelo do Biocapital, com a redefinição e criação de bancos de células, tecidos e órgãos, bem como da herança e patrimônio genético. As doenças emergentes e re-emergentes e novas serão apresentadas como novas possibilidades derivadas do entrecruzamento da biologia e história com a tecnologia.

SSC0069	POLÍTICAS E SISTEMAS DE SAÚDE NO BRASIL	7	2	30	Obrigatória	
		Teórica				30

Ementa.:

O conteúdo programático da disciplina obrigatória de Políticas e Sistemas de Saúde no Brasil visa fornecer ao aluno do curso de graduação em Biomedicina elementos essenciais para compreender o contexto social, político, econômico para o desenvolvimento das políticas públicas e dos sistemas de saúde no Brasil. A disciplina busca ainda promover o debate do conceito ampliado de saúde e os pressupostos norteadores, competência, organização, atribuição do Sistema Único de Saúde (SUS) no desenvolvimento de ações intersetoriais que promovam a integralidade do cuidado em saúde.

TMQ0006	BIOESTATÍSTICA	4	5	90	Obrigatória	
		Teórica				60
		Prática				30

Ementa.:

O papel da Estatística na Biologia, análise exploratória de dados, probabilidade, distribuições discretas e contínuas, noções de amostragem, intervalo de confiança, teste de hipóteses, noções de correlação e regressão.

Total de Disciplinas da Estrutura: 38



11.02.01.99.06 Currículo dos Cursos (por versão)

Curso.: 113 - Biomedicina - Bacharelado - Turno Integral (M/V)

Versão: 2022/1

Situação do Currículo: Corrente

Estrutura: 2. Disciplinas Optativas

Código	Nome da Disciplina	Período		C.H. Total	Tipo Disciplina	Situação
		Ideal	Créditos			
		Tipo de Aula		Carga Horária		
HDI0142	Língua Brasileira de Sinais	2	4	60	Optativa	
		Teórica				60
Ementa.:						
Língua Brasileira de Sinais e suas singularidades lingüísticas. Vivência da LIBRAS a partir do contato direto com um (a) professor(a) surdo(a). Implicações do Decreto nº 5.626 para a prática escolar e formação do(a) professor(a).						
HDI0164	Culturas Afro-Brasileiras em Sala de Aula	2	2	30	Optativa	
		Teórica				30
Ementa.:						
Diversidade Étnico-Racial na Escola de Ensino Fundamental. Diáspora Negra. Civilizações africanas. Africanos no Brasil: origem e contribuições. Movimento negro. Quilombos: história, organização e cultura. Lei 10639/2003: texto e contexto. Africanidade e Religiosidade. Culturas Afro-brasileiras Contemporâneas. Dimensões do Ensino da Cultura Afro-Brasileira.						
HTD0051	Expressão Oral e Escrita	2	3	60	Optativa	
		Prática				30
		Teórica				30
Ementa.:						
Noções gerais de gênero discursivo; esquema da comunicação; língua oral e língua escrita; normas gramaticais; exposição oral.						
SBC0003	BIOLOGIA VEGETAL	2	4	75	Optativa	
		Prática				30
		Teórica				45
Ementa.:						
É o estudo dos vegetais em sua forma ampla. Compreende aspectos morfológicos, funcionais (fisiologia vegetal), taxonomia, classificação, sistemática, ecologia e evolução.						
SBC0013	TÉCNICAS REDACIONAIS DE TRABALHOS CIENTÍFICOS	3	2	30	Optativa	
		Teórica				30
Ementa.:						
A disciplina se propõe a apresentar a estrutura de um projeto e relatório de pesquisa, estrutura de monografia, dissertação e tese, com enfoque para uniformização redacional e gráfica.						
SBC0063	BIOTECNOLOGIA VEGETAL AVANÇADA	2	2	45	Optativa	
		Teórica				15
		Prática				30
Ementa.:						
Técnicas de manipulação dos genomas vegetais. Métodos de estudo, isolamento e utilização de proteínas vegetais. Aplicações da biotecnologia na produção de organismos resistentes a estresses bióticos e abióticos. Melhoria da produtividade e qualidade vegetal.						
SBQ0001	TÓPICOS AVANÇADOS EM BIOCIEÊNCIAS	2	2	30	Optativa	



Curso.: 113 - Biomedicina - Bacharelado - Turno Integral (M/V)

Versão: 2022/1

Situação do Currículo: Corrente

Estrutura: 2. Disciplinas Optativas

Código	Nome da Disciplina	Período		C.H. Total	Tipo Disciplina	Situação
		Ideal	Créditos			

Tipo de Aula	Carga Horária
--------------	---------------

Teórica	30
---------	----

Ementa.:

Seminários semanais com resultados de pesquisas desenvolvidas por professores pesquisadores e estudantes de pós-graduação da UNIRIO e convidados de outros programas strictu sensu.

SBQ0025 BIOQUIMICA DAS VITAMINAS

4 2 30 Optativa

Teórica	30
---------	----

Ementa.:

Classificar as vitaminas lipossolúveis e hidrossolúveis e entender suas principais diferenças. Conhecer a distribuição nos alimentos. Conhecer a estrutura, mecanismos de absorção, ativação de pró-vitaminas e transporte de cada grupo de vitaminas. Entender as diferentes funções metabólicas, inclusive nos casos particulares quando a vitamina é usada como fármaco e tem atividade hormonal. Entender os sinais e sintomas e os testes bioquímicos para avaliação do estado de hipo-e hipervitaminose.

SBQ0026 BIOQUIMICA DO DIABETES

5 3 60 Optativa

Teórica	30
---------	----

Prática	30
---------	----

Ementa.:

Estudos das características anatômicas básicas do pâncreas. Descrição da evolução do conhecimento sobre bioquímica do diabetes. Processos básicos relacionados à estrutura química, síntese e secreção da insulina. Mecanismos moleculares envolvidos na captação e transporte da glicose mediada pela insulina nos tecidos muscular, hepático e adiposo. Aspectos gerais e específicos relacionados à sinalização celular comandada pela insulina e suas funções metabólicas. Classificação dos diferentes tipos de diabetes melito. Principais aspectos envolvidos na resistência à insulina, Principais sinais e sintomas do diabetes e suas complicações agudas e crônicas. Principais métodos laboratoriais para identificação de alterações na tolerância à glicose, da resistência à insulina e do diabetes. A ação farmacológica e a influência da atividade física e da dieta no tratamento dos diferentes tipos de diabetes. As intervenções cirúrgicas usadas no controle do diabetes.

SCA0018 MICROBIOLOGIA AMBIENTAL

2 2 45 Optativa

Teórica	15
---------	----

Prática	30
---------	----

Ementa.:

A história da vida. Diversidade Microbiana. Ciclos Biogeoquímicos. Ecologia microbiana nos compartimentos ambientais: solo, água e atmosfera. Microrganismos como indicadores ambientais. Potencial biotecnológico dos microrganismos. Armas biológicas. Regulamentação Federal para acesso ao patrimônio genético. Técnicas qualitativas e quantitativas em microbiologia ambiental.

SCF0024 FÍSICA BIOMÉDICA E IMAGENOLOGIA

2 3 60 Optativa

Teórica	30
---------	----

Prática	30
---------	----

Ementa.:

Estrutura da matéria. Caracterização de fontes de radiações ionizantes. Produção de radionuclídeos, radiação X, laser, radiofrequência e ultra-som para finalidades diagnósticas e terapêuticas. Efeitos biológicos das



Curso.: 113 - Biomedicina - Bacharelado - Turno Integral (M/V)

Versão: 2022/1

Situação do Currículo: Corrente

Estrutura: 2. Disciplinas Optativas

Código	Nome da Disciplina	Período		C.H. Total	Tipo Disciplina	Situação
		Ideal	Créditos			
		Tipo de Aula		Carga Horária		
radiações. Noções de proteção radiológica. princípios do funcionamento de equipamentos para obtenção de imagens radiográficas, cintilográficas, ecográficas e de ressonância magnética nuclear.						
SCF0029	SEMINÁRIOS EM BIOQUÍMICA	5	2	30	Optativa	
		Teórica				30
Ementa.: Aprender a elaborar um seminário. Discutir artigos científicos. Apresentar artigos na forma de seminários.						
SCF0066	DROGAS DE ABUSO	8	2	30	Optativa	
		Teórica				30
Ementa.: Conceitos básicos de neuroquímica. Conceitos gerais sobre uso de drogas de abuso, dependência, tolerância e abstinência. Química, mecanismo de ação e efeito farmacológico das drogas de abuso. Drogas estimulantes do sistema nervoso central: cocaína, anfetaminas e nicotina; Drogas depressoras do sistema nervoso central: álcool, benzodiazepínicos, barbitúricos, morfina e maconha. Drogas alucinógenas: LSD, mescalina, psilocibina, fenciclidina e cetamina.						
SCF0067	NEUROCIÊNCIAS E AS ENFERMIDADES DO CÉREBRO	8	2	30	Optativa	
		Teórica				30
Ementa.: Princípios gerais de Neurociências, Doença de Parkinson, Doença de Alzheimer, Doença de Huntington, Dor aguda, Crônica e Neuropática.						
SCN0024	QUÍMICA APLICADA	5	2	60	Optativa	
		Prática				60
		Teórica				0
Ementa.: Critérios de pureza. Métodos de separação e purificação de compostos químicos. Reações de caracterização de compostos orgânicos. Reações de síntese.						
SCN0047	PALEOBIOLOGIA	2	5	90	Optativa	
		Prática				30
		Teórica				60
Ementa.: A origem e o desenvolvimento da vida (a evolução química e a origem e o desenvolvimento da vida primitiva); A diversificação da vida os conceitos evolucionistas (Lamarchismo, Darwinismo e Teoria sintética); Aspectos evolutivos e o registro fóssil; Formação da vida nos mares primitivos; As evidências fósseis da transição da vida para o continente; A evolução e adaptação dos vegetais para terra firme; A diversificação dos vertebrados; Influências da tectônica na biosfera; ondas de extinções em massa,						
SCN0140	QUÍMICA AROMÁTICA	4	4	60	Optativa	
		Teórica				60
Ementa.: História da Aromaterapia; Química de Plantas Aromáticas. Óleos Essenciais (OEs) e seus Quimiotipos; Aplicação Terapêutica dos OEs; Bancos de dados disponíveis em publicações científicas na área da saúde.						
SEH0012	ENVELHECIMENTO E SAÚDE	2	2	30	Optativa	
		Teórica				30
Ementa.:						

Curso.: 113 - Biomedicina - Bacharelado - Turno Integral (M/V)

Versão: 2022/1

Situação do Currículo: Corrente

Estrutura: 2. Disciplinas Optativas

Código	Nome da Disciplina	Período		C.H. Total	Tipo Disciplina	Situação
		Ideal	Créditos			

Tipo de Aula

Carga Horária

Características demográficas e políticas voltadas para o processo do envelhecimento populacional no Brasil. Característica do envelhecimento humano, normal e patológico, e as implicações sociais e psicológicas relacionadas a este processo.

SEP0001	MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO EM SAÚDE	4	2	30	Optativa	
		Teórica				30

Ementa.:

EXPLORAÇÃO DE CONTEÚDOS TEÓRICO PRÁTICOS RELACIONADOS EM MONITORAMENTO E SAÚDE (M&A) DE PROGRAMAS, PROJETOS; POLÍTICAS E OUTRAS TECNOLOGIAS EM SAÚDE.

SEP0002	TÓPICOS ESPECIAIS EM VIGILÂNCIA SANITÁRIA	8	2	30	Optativa	
		Teórica				30

Ementa.:

O CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DA DISCIPLINA VISA INTRODUIR O DEBATE SOBRE A VIGILÂNCIA SANITÁRIA BUSCANDO COMPREENDER OS PRESSUPOSTOS NORTEADORES, COMPETÊNCIA, ORGANIZAÇÃO, ATRIBUIÇÃO E ÁREAS DE ATUAÇÃO NO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE. A REFERIDA DISCIPLINA VISA PROMOVER A REFLEXÃO CRÍTICA SOBRE AS DIMENSÕES SOCIAL, POLÍTICA, TÉCNICA E JURÍDICA DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA NA PROMOÇÃO E DEFESA DA SAÚDE COLETIVA E SUA INTERFACE COM OUTROS SETORES SOCIAIS NO DESENVOLVIMENTO DE AÇÕES CAPAZES DE MINIMIZAR OS RISCOS SANITÁRIOS DE PRODUTOS E SERVIÇOS RELACIONADOS A SAÚDE.

SER0040	ECOLOGIA DE POPULAÇÕES E COMUNIDADE	3	5	90	Optativa	
		Teórica				60
		Prática				30

Ementa.:

Amostragem e estatísticas populacionais; distribuição espacial; crescimento, regulação e dinâmica populacional; metapopulações; conceitos básicos de comunidade; relações ecológicas em comunidades; coevolução; sucessão ecológica; biodiversidade.

SGB0055	BIOLOGIA MOLECULAR II	6	3	60	Optativa	
		Prática				30
		Teórica				30

Ementa.:

A Biologia Molecular estudada com foco no uso de técnicas "-ômicas" e cutting-edge-technology, seus princípios, vantagens e limitações.

SGB0056	BIOINFORMÁTICA	6	2	45	Optativa	
		Teórica				15
		Prática				30

Ementa.:

Introdução à Lógica de Programação, Aplicações de Phyton, Introdução ao Sistema Operacional Linux, Bancos de Dados, Alinhamentos de Sequências, Filogenia molecular, Análises in silico de sistemas biológicos, Predição de estruturas secundárias, Genômica Funcional e Data Mining, Modelagem ab initio e comparativa, Farmacogenômica e desenho racional de fármacos.

SGB0057	GENÉTICA HUMANA	7	4	60	Optativa	
		Teórica				60

Ementa.:

Genética humana com foco nas enfermidades de etiologia monogênica, nas anomalias cromossômicas e nas doenças de etiologia multifatorial; serão abordados os fundamentos de epigenética, além das técnicas de análise de DNA para diagnóstico genético.

SGB0058	BIOINFORMÁTICA AVANÇADA	7	3	45	Optativa	
		Teórica				45

Ementa.:



UNIRIO

Curso.: 113 - Biomedicina - Bacharelado - Turno Integral (M/V)

Versão: 2022/1

Situação do Currículo: Corrente

Estrutura: 2. Disciplinas Optativas

Código	Nome da Disciplina	Período		C.H. Total	Tipo Disciplina	Situação
		Ideal	Créditos			

Tipo de Aula

Carga Horária

Bancos de dados de estruturas de substâncias candidatas a fármacos, Bancos de dados de estruturas proteicas, Farmacogenômica e Farmacogenética, Medicina de precisão, Modelagem molecular de estruturas ab initio i e comparativa, Toxicologia in silico, Desenho de Fármacos baseado em estruturas, Docking Molecular.

SGB0059	IDENTIFICAÇÃO HUMANA POR DNA	3	2	30	Optativa	
		Teórica				30

Ementa.:

A disciplina se propõe a discutir os princípios da Identificação Humana por DNA e sua utilização nas diferentes áreas de Ciências Biológicas e da Saúde.

SGB0060	GENÔMICA: PRINCÍPIOS E APLICAÇÕES	3	2	30	Optativa	
		Teórica				30

Ementa.:

A disciplina se propõe a discutir as definições e princípios da Genômica e sua utilização nas diferentes áreas de Ciências Biológicas e da Saúde.

SMG0124	INTRODUÇÃO À PESQUISA CLÍNICA	8	2	30	Optativa	
		Teórica				30

Ementa.:

O conteúdo programático da disciplina optativa de Introdução à Pesquisa Clínica visa fornecer ao aluno dos cursos de graduação em Medicina e áreas da saúde (Enfermagem, Nutrição) os elementos essenciais para promover a discussão da pesquisa clínica durante a formação em saúde, proporcionando aos estudantes uma inserção precoce em um cenário de atividades de pesquisa, desenvolvimento tecnológico e inovação em saúde. Serão abordados aspectos históricos, marcos regulatórios da pesquisa clínica no mundo e no Brasil, assim como, questões éticas e metodológicas de pesquisas clínicas. Será dado enfoque em pesquisas com imunobiológicos, considerando a importância de novos produtos imunobiológicos na produção tecnológica nacional visando o seu uso nos programas de controle de doenças transmissíveis, imunopreveníveis, em nosso país, para o fortalecimento do Sistema Único de Saúde com enfoque multidisciplinar.

SMP0066	PARASITOLOGIA CLÍNICA	7	3	60	Optativa	
		Prática				30
		Teórica				30

Ementa.:

Protocolos, procedimentos e indicações dos métodos laboratoriais etiológicos mais importantes e utilizados na área de parasitologia. Interpretação e validação de resultados.

SMP0067	PRÁTICAS EM BACTERIOLOGIA	4	1	30	Optativa	
		Prática				30

Ementa.:

Normas de biossegurança e técnicas assépticas no laboratório de bacteriologia. Controle da eficácia da antissepsia. Classificação, preparo e esterilização de meios de cultura bacteriológicos. Técnicas de semeadura e de contagem de bactérias. Bacterioscopia e métodos de coloração em bacteriologia (método de Gram e de coloração de cápsula e endósporos). Testes e provas bioquímicas de identificação das bactérias. Testes de avaliação de substâncias e produtos com atividade antimicrobiana.

SSC0058	INTRODUÇÃO À ANTROPOLOGIA DA SAÚDE	4	2	30	Optativa	
		Teórica				30

Ementa.:

Conceitos básicos da antropologia. Antropologia da saúde. Relações entre doença, cultura e sociedade. Dimensões



11.02.01.99.06 Currículo dos Cursos (por versão)

Curso.: 113 - Biomedicina - Bacharelado - Turno Integral (M/V)

Versão: 2022/1

Situação do Currículo: Corrente

Estrutura: 2. Disciplinas Optativas

Código	Nome da Disciplina	Período		C.H. Total	Tipo Disciplina	Situação
		Ideal	Créditos			
		Tipo de Aula		Carga Horária		

socioculturais das práticas relativas à saúde. O conceito antropológico de doença no Brasil. A construção cultural do corpo. Rito e cura, medicina popular e representações do corpo. Itinerários terapêuticos.

SSC0060	ESPORTE E SAÚDE	2	2	30	Optativa	
		Teórica				30

Ementa.:

A disciplina de Esporte e Saúde pretende discutir as bases químicas e biológicas que regem a prática esportiva e sua influência sobre a saúde humana. Nesse contexto, deseja-se que os alunos analisem e compreendam as respostas metabólicas do organismo ao exercício de alta intensidade e ao exercício prolongado, as adaptações metabólicas ao treinamento, a influência de substâncias exógenas sobre a capacidade física dos indivíduos e seu monitoramento e os tipos mais adequados de atividade física para fases específicas da vida humana ou para situações patológicas (p. ex.: terceira idade, diabetes).

SSC0061	DIABETES MELITO	2	4	60	Optativa	
		Teórica				60

Ementa.:

Estudo dos aspectos moleculares relacionados à estimulação das células beta pelos hormônios incretinas. Mecanismos de ação do GLP-1 na proteção a apoptose, no estímulo à proliferação celular e neogênese das células beta. Investigação dos mecanismos que causam falência das células beta. Estudo do perfil de ácidos graxos sanguíneo no disparo da apoptose de células beta. Ação da tireorredoxina na proteção antioxidante das células beta. Alterações no canal iônico de potássio e hiperinsulinismo e diabetes neonatal.

SSC0064	INTRODUÇÃO À ESPECTROMETRIA E CROMATOGRAFIA	2	2	45	Optativa	
		Teórica				15
		Prática				30

Ementa.:

HISTÓRICO, INTRODUÇÃO E CONCEITOS BÁSICOS DA ESPECTROFOTOMETRIA, PROPRIEDADES DA RADIAÇÃO ELETROMAGNÉTICA, MEDIDAS DE TRANSMITÂNCIA E ABSORVÂNCIA, LEI DE LAMBERT-BEER, INSTRUMENTAÇÃO, PREPARO DE AMOSTRAS, PROCESSOS DE EXTRAÇÃO, CONCENTRAÇÃO, DILUIÇÃO, DERIVATIZAÇÃO E APLICAÇÃO NA ANÁLISE DE DIFERENTES MATRIZES (ALIMENTOS, FLUIDOS BIOLÓGICOS, ETC), INTERPRETAÇÃO E ANÁLISE DE DADOS.
 HISTÓRICO, INTRODUÇÃO E CONCEITOS BÁSICOS DA CROMATOGRAFIA LIQUIDA, CROMATOGRAFIA EM PAPEL, CROMATOGRAFIA EM CAMADA FINA (TLC), CROMATOGRAFIA LIQUIDA DE ALTA EFICIÊNCIA (HPLC), MODALIDADES DE SEPARAÇÃO (FASE NORMAL, FASE REVERSA, TROCA IÔNICA, EXCLUSÃO, ETC), INSTRUMENTAÇÃO, TIPOS DE COLUNAS EMPREGADAS NA CROMATOGRAFIA LIQUIDA, PREPARO DE AMOSTRAS, PROCESSOS DE EXTRAÇÃO, CONCENTRAÇÃO, DILUIÇÃO E APLICAÇÃO NA ANÁLISE DE DIFERENTES AMOSTRAS (ALIMENTOS, FLUIDOS BIOLÓGICOS, ETC), INTERPRETAÇÃO E ANÁLISE DE DADOS.
 HISTÓRICO, INTRODUÇÃO E CONCEITOS BÁSICOS DE CROMATOGRAFIA GASOSA, TÉCNICAS DE ISOLAMENTO DE COMPOSTOS VOLÁTEIS, TÉCNICAS DE DERIVATIZAÇÃO DE COMPOSTOS NÃO VOLÁTEIS PARA ANÁLISE POR CROMATOGRAFIA GASOSA, INSTRUMENTAÇÃO, COLUNAS PREENCHIDAS E CAPILARES, APLICAÇÃO NA ANÁLISE DE ALIMENTOS, FLUIDOS BIOLÓGICOS, ETC, INTERPRETAÇÃO E ANÁLISE DE DADOS.
 HISTÓRICO, INTRODUÇÃO E CONCEITOS BÁSICOS DA ESPECTROMETRIA DE MASSAS, TÉCNICAS DE IONIZAÇÃO DE COMPOSTOS QUÍMICOS (IONIZAÇÃO POR IMPACTO DE ELÉTRONS, IONIZAÇÃO QUÍMICA, ETC), TÉCNICAS DE MONITORAMENTO DOS FRAGMENTOS IÔNICOS (MÓDULO SCAN E MÓDULO SIM), BIBLIOTECAS ESPECTRAIS, INSTRUMENTAÇÃO, APLICAÇÃO NA ANÁLISE DE ALIMENTOS, FLUIDOS BIOLÓGICOS, ETC, INTERPRETAÇÃO E ANÁLISE DE DADOS.

SSC0070	BIOSSINALIZAÇÃO	2	4	60	Optativa	
		Teórica				60

Ementa.:



UNIRIO

11.02.01.99.06 Currículo dos Cursos (por versão)

Curso.: 113 - Biomedicina - Bacharelado - Turno Integral (M/V)

Versão: 2022/1

Situação do Currículo: Corrente

Estrutura: 2. Disciplinas Optativas

Código	Nome da Disciplina	Período		C.H. Total	Tipo Disciplina	Situação	
		Ideal	Créditos				
						Tipo de Aula	Carga Horária

Introdução básica acerca da classificação, Função e estrutura do hormônios. Mecanismo molecular da biossinalização. Aspectos moleculares, classificação e principais ligantes associados aos seis grupos de receptores. Introdução ao mecanismo de ativação e ação de receptores, aspectos moleculares associados "a montante" e "a jusante".

SSC0071	SEMINÁRIOS EM CIÊNCIAS APLICADAS À SAÚDE	2	2	30	Optativa	
		Teórica				30

Ementa.:

Discussões de Papers a cerca da ação de microelementos, como compostos fenólicos naturais e niacina, na fisiologia humana. Ação do Álcool sobre o metabolismo. Alteração na massa corporal sobre o sistema cardiovascular. Identificação dos efeitos deletérios de e-cigarros na saúde humana. Ação de gás lacrimogêneo na saúde humana.

SSC0072	CONHECIMENTO, TECNOLOGIAS, INOVAÇÃO E MENSURAÇÃO EM SAÚDE: CONTRIBUIÇÕES DA EPIDEMIOLOGIA PARA A SAÚDE PLANETÁRIA E GLOBAL	6	3	45	Optativa	
		Teórica				45

Ementa.:

A disciplina busca debater a epidemiologia de forma contemporânea, discutindo a determinação social em saúde, o papel do estilo de vida e outros determinantes, fatores de risco ou proteção, aspectos qualitativos e quantitativos das necessidades de saúde, intervenções e seus desfechos, desenvolvimento humano, sistemas de saúde e suas consequências na redução das desigualdades, propondo ainda uma discussão sobre o papel da epidemiologia nos campos da saúde planetária e global.

SSC0073	HUMANIDADES E SAÚDE	3	2	30	Optativa	
		Teórica				30

Ementa.:

Compreensão antropológica da saúde e da doença. Conceito de Cultura. Filosofia e Saúde. Artes e Saúde. Literatura e Saúde. Introdução à Slow Health. Narrativas em Saúde. Habilidades de comunicação para ouvir, falar e escrever.

STA0056	Bromatologia	4	4	90	Optativa	
		Prática				60
		Teórica				30

Ementa.:

Preparar o aluno para uma avaliação crítica das qualidades físico-químicas de um alimento com base no conhecimento das características bioquímicas e funcionais dos mesmos.

SZO0001	BIOLOGIA ANIMAL	2	4	75	Optativa	
		Teórica				45
		Prática				30

Ementa.:

É o estudo da diversidade animal em seus diversos níveis, incluindo sua biologia funcional, ecologia, importância e utilização.

SZO0005	INTRODUÇÃO À FISIOLOGIA ANIMAL COMPARADA	3	4	75	Optativa	
		Prática				30
		Teórica				45



Curso.: 113 - Biomedicina - Bacharelado - Turno Integral (M/V)

Versão: 2022/1

Situação do Currículo: Corrente

Estrutura: 2. Disciplinas Optativas

Código	Nome da Disciplina	Período		C.H. Total	Tipo Disciplina	Situação
		Ideal	Créditos			

Tipo de Aula

Carga Horária

Ementa.:

Estudo comparativo das manifestações de funções orgânicas nos filos animais. Compreende aspectos morfofuncionais, design, bioquímica e biofísica comparativos. Compreende tanto os aspectos do funcionamento dos sistemas orgânicos como um todo com cunho evolutivo e adaptativo. Pode ser definida como a comparação e o contraste de mecanismos, processos ou respostas de diferentes espécies animais, ou de uma única espécie, sob diferentes condições.

SZO0018 ZOOLOGIA APLICADA 2 3 60 Optativa

Teórica 30

Prática 30

Ementa.:

Estudo da morfologia, fisiologia, ecologia e evolução dos filos animais, sua taxonomia e relações filogenéticas dando ênfase aos grupos com importância médica.

SZO0026 EPISTEMOLOGIA E HISTÓRIA DA CIÊNCIA 2 4 60 Optativa

Teórica 60

Ementa.:

A Epistemologia envolve a filosofia da ciência e a teoria do conhecimento, e permite um olhar crítico e reflexivo sobre as ciências e apresenta os limites do domínio de investigação muito flutuantes. A epistemologia se situa na interseção de preocupação e disciplinas muito diferentes. A história das Ciências consiste em a fazer a história dos conceitos, das teorias científicas, das hesitações do corpo teórico - enfim, procura descrever a evolução das ideias nas ciências. Consiste na evolução histórica, evolução filosófica e do raciocínio científico, no significado da Ciência em si, na História e nas sociedades e seu no impacto e na interação entre sociedade e ciência; a evolução geral dos métodos e das técnicas, da filosofia, do raciocínio e dos aspectos históricos e sociais ligados à área científica. A história da Ciência reflete o desenvolvimento teórico e prático.

TME0011 ANALISE ESTATISTICA 7 3 60 Optativa

Prática 30

Teórica 30

Ementa.:

Familiarizar os alunos com o instrumental estatístico necessário para analisar um conjunto de dados com muitas variáveis e torná-lo capaz de escolher e utilizar criticamente os métodos estatísticos.

Análise Exploratória de dados com ênfase na discussão da variabilidade e das distribuições estatísticas; Desenho de Experimento com um fator - dando ênfase aos modelos, cálculo e suposições; Comparações Múltiplas; Análise Multivariada dando ênfase aos tipos de estudo que podem utilizar destas técnicas para reduzir sua dimensão ou para formar agrupamentos; Análise Multivariada dando ênfase aos tipos de estudo que podem utilizar destas técnicas para reduzir sua dimensão ou para formar agrupamentos

TMT0042 MATEMÁTICA PARA BIOMEDICINA 2 4 60 Optativa

Teórica 60

Ementa.:



11.02.01.99.06 Currículo dos Cursos (por versão)

Curso.: 113 - Biomedicina - Bacharelado - Turno Integral (M/V)

Versão: 2022/1

Situação do Currículo: Corrente

Estrutura: 2. Disciplinas Optativas

Código	Nome da Disciplina	Período		C.H. Total	Tipo Disciplina	Situação
		Ideal	Créditos			
Apresentar ao aluno as técnicas do Cálculo Diferencial e Integral e aplicá-las no estudo de modelos biológicos/populacionais/epidemiológicos.						
TUT0008	TUTORIA FÍSICA I	1		60	Disciplina	
		Tutoria				60
TUT0009	TUTORIA QUÍMICA I	1		60	Disciplina	
		Tutoria				60
TUT0010	TUTORIA QUÍMICA II	1		60	Disciplina	
		Tutoria				60
TUT0011	TUTORIA QUÍMICA III	1		60	Disciplina	
		Tutoria				60
TUT0013	TUTORIA PORTUGUÊS II	1		60	Disciplina	
		Tutoria				60
TUT0014	TUTORIA PORTUGUÊS III	1		60	Disciplina	
		Tutoria				60
TUT0016	TUTORIA MATEMÁTICA II	1		60	Disciplina	
		Tutoria				60

Total de Disciplinas da Estrutura: 52



11.02.01.99.06 Currículo dos Cursos (por versão)

Curso.: 113 - Biomedicina - Bacharelado - Turno Integral (M/V)

Versão: 2022/1

Situação do Currículo: Corrente

Estrutura: 3. Estágios Supervisionados

Código	Nome da Disciplina	Período		C.H. Total	Tipo Disciplina	Situação
		Ideal	Créditos			
		Tipo de Aula		Carga Horária		
IBM0001	ESTÁGIO SUPERVISIONADO I	9	11	330	Obrigatória	330
		Prática				

Ementa.:

As atividades desenvolvidas no estágio curricular obrigatório deverão proporcionar ao discente conhecimento prático em uma das habilitações do Biomédico conforme definido pelo Conselho Federal de Biomedicina. Assim sendo, estas habilitações foram agrupadas em quatro grupos de atuação conforme Projeto Pedagógico do Curso de Biomedicina da UNIRIO. São propostos os seguintes grupos de atuação: Pesquisa e docência em saúde; Análises laboratoriais; Gestão e administração em saúde; Serviços diagnósticos e apoio médico.

IBM0002 ESTÁGIO SUPERVISIONADO II

10	15	450	Obrigatória	450
Prática				

Ementa.:

As atividades desenvolvidas no estágio curricular obrigatório deverão proporcionar ao discente conhecimento prático em uma das habilitações do Biomédico conforme definido pelo Conselho Federal de Biomedicina. Assim sendo, estas habilitações foram agrupadas em quatro grupos de atuação conforme Projeto Pedagógico do Curso de Biomedicina da UNIRIO. São propostos os seguintes grupos de atuação: Pesquisa e docência em saúde; Análises laboratoriais; Gestão e administração em saúde; Serviços diagnósticos e apoio médico.

Total de Disciplinas da Estrutura: 2



11.02.01.99.06 Currículo dos Cursos (por versão)

Curso.: 113 - Biomedicina - Bacharelado - Turno Integral (M/V)

Versão: 2022/1

Situação do Currículo: Corrente

Estrutura: 5. Trabalhos de Conclusão de Curso

Código	Nome da Disciplina	Período		C.H. Total	Tipo Disciplina	Situação
		Ideal	Créditos			
		Tipo de Aula		Carga Horária		
IBM0003	MONOGRAFIA I	9	2	60	Obrigatória	60
		Prática				

Ementa.:

Estímulo à produção científica, a partir do planejamento da pesquisa com a aplicação de métodos e técnicas para elaboração do trabalho de conclusão de curso que deve estar relacionado aos grupos de atuação definido pelo Projeto Pedagógico do Curso

IBM0004	MONOGRAFIA II	10	2	60	Obrigatória	60
		Prática				

Ementa.:

Estímulo à produção científica, a partir do desenvolvimento da pesquisa com a aplicação de métodos e técnicas para elaboração, redação e defesa do trabalho de conclusão de curso (monografia) que deve estar relacionado aos grupos de atuação definido pelo Projeto Pedagógico do Curso.

Total de Disciplinas da Estrutura: 2

Total de Disciplinas da Versão: 134

Total de Disciplinas Curso: 134

Observação:

De acordo com o Parecer CNE/CEB 39/2004, "para obter o certificado de conclusão do Ensino Médio, o aluno deverá concluir simultaneamente a habilitação técnica de nível médio".



11.02.01.99.06 Currículo dos Cursos (por versão)

Curso.: 113 - Biomedicina - Bacharelado - Turno Integral (M/V)

Versão: 2022/1

Situação do Currículo: Corrente

Estrutura: 5. Trabalhos de Conclusão de Curso

Código	Nome da Disciplina	Período		C.H. Total	Tipo Disciplina	Situação
		Ideal	Créditos			

Tipo de Aula

Carga Horária

Conforme o Projeto Pedagógico do Curso Técnico em Eletrotécnica e/ou Mec