

Biologia

Licenciatura

Sobre o curso

O curso atende quatro áreas básicas de atuação como a zoologia, botânica, meio ambiente e saúde. A Licenciatura em Biologia tem como objetivo a promoção de experiências para formação na docência em Biologia, além do incentivo para o desenvolvimento de pesquisas em educação no ensino básico e superior. O perfil do professor de biologia, além de outras, contempla características como: determinação, leitura crítica das realidades sociais e ambientais e capacidade de questionamento.

Conheça seu **Coordenador**:



Lázaro da Silva Dutra Júnior

Especialista em Saúde Pública pela UNAERP/Ribeirão Preto/SP. Conselheiro – Titular do Conselho Regional de Biomedicina – CRBM-3ª Região. Fiscal Sanitário concursado da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA/TO). Atua na Docência superior há mais de 25 anos. Coordenador do Curso de Biomedicina do UNITOP e Professor na Área de Saúde.

Este curso inclui:

- Quantidade de competências: 24
- Quantidade de horas: 3200
- Duração do curso: 8 semestres
- Acesso aos laboratórios específicos

Matriz Curricular

MATRIZ CURRICULAR PROJETOS – BIOLOGIA LICENCIATURA				
Período	Projeto	Área de Conhecimento	CH	Competência
1	FUNDAMENTOS DA EDUCAÇÃO: ANTHROPOLOGIA SOCIOLOGIA	Sociologia da Educação Fundamentos da Educação História da Educação	120	Compreender criticamente a problemática educacional brasileira a partir da formação docente no Brasil.
1	BASES CELULARES	Biologia Celular Citologia e Técnicas laboratoriais Metodologia Científica	80	Identificar anomalias a partir da análise do funcionamento celular

1	Didática e avaliação	DIDÁTICA, Avaliação da Aprendizagem, PRÁTICA PEDAGÓGICA II	120	Analisar o papel das avaliações da aprendizagem nas diversas fases do desenvolvimento humano.
CH total do período			320	
Período	Projeto	Área de Conhecimento	CH	Competência
2	Aprendizagem e inclusão	PSICOLOGIA DO DESENVOLVIMENTO	100	Conhecer o desenvolvimento humano histórico-social resultante da interação entre indivíduo e o meio.
2	Funcionamento da Educação e Libras	Estrutura e Funcionamento da Educação Básica, Educação Inclusiva, Libras	80	Compreender o funcionamento das políticas educacionais brasileiras de inclusão na Educação Básica
2	Biologia de Invertebrados	Psicologia da Educação Sociologia da Educação Filosofia da Educação	120	Analisar modelos de agrupamentos taxonômicos de invertebrados terrestres e marinhos
CH total do período			320	
Período	Projeto	Área de Conhecimento	CH	Competência
3	PRINCÍPIOS BÁSICOS EM BIOLOGIA	Biofísica Citologia e Técnicas laboratoriais	100	Identificar os conceitos básicos dos sistemas biológicos
3	Biodiversidade vegetal (criptógamos)	Biologia das Criptógamas e Ecologia de Fungos e Líquens Fisiologia vegetal	120	Analisar modelos de agrupamentos taxonômicos aplicados à diversidade de Criptógamos.
3	Bases Biomoleculares	Biologia Molecular Processos Bioquímicos Clínicos Genética	80	Analisar o funcionamento biomolecular e genético, identificando possíveis anormalidades
CH total do período			340	
Período	Projeto	Área de Conhecimento	CH	Competência
4	Avaliação Institucional	Avaliação da Institucional, Práticas Pedagógicas	80	Analisar o papel das avaliações institucionais e seus impactos no cenário educacional nacional.
4	Neurobiologia e desenvolvimento da aprendizagem	Neurobiologia Teorias da aprendizagem	120	Identificar as bases neurobiológicas do desenvolvimento da aprendizagem
4	Biodiversidade vegetal (Fanerógamos)	Organografia Vegetal Anatomia vegetal Sistemática de Angiospermas	140	Analisar modelos de agrupamentos aplicados aos estudos taxonômicos e filogenéticos das plantas com flores.
CH total do período			300	

Período	Projeto	Área de Conhecimento	CH	Competência
5	Imunologia e doenças transmissíveis	Parasitologia Humana Microbiologia básica Imunologia	120	Analisar mecanismos da resposta imunológica contra agentes infecciosos e não infecciosos
5	Currículo no Ensino de Ciências	Fundamentação teórica curricular Libras Base Nacional Curricular	100	Conhecer os processos de seleção cultural e social dos conhecimentos abordados na educação básica
5	Anatomia dos Sistemas	Anatomofisiologia dos sistemas	120	Projetar modelo de funcionamento do sistema neuromusculoesquelético.
CH total do período			340	
Período	Projeto	Área de Conhecimento	CH	Competência
6	Biologia dos vertebrados	Vertebrados Terrestres Vertebrados Marinhos Anatomia Animal Comparada	120	Analisar modelos de agrupamentos taxonômicos de vertebrados terrestres e marinhos
6	Estruturas Biológicas	Sistemas Biologias, e estruturas biológicas	100	Analisar e interpretar os conceitos básicos dos sistemas biológicos
6	Biogeografia	Biogeografia Geologia e Evolução Climatologia	100	Analisar modelos de distribuição geográfica da vida na Terra
CH total do período			300	
Período	Projeto	Área de Conhecimento	CH	Competência
7	Geociências e Climatologia	Mudanças Climáticas Teoria e implantação de Projetos Sustentáveis Educação Ambiental	120	Elaborar estratégia educativa para abordagem do tema mudanças paleoambientais e climáticas.
7	Matemática básica para o Ensino de Ciências	Matemática básica para o Ensino de Ciências Bioestatística	100	Reconhecer ferramentas matemáticas aplicadas ao Ensino de Ciências
7	Tecnologias Educacionais	Modelos didáticos e estratégias para o ensino de ciências Tecnologias Educacionais	100	Utilizar as tecnologias de informação e comunicação na gestão escolar sustentável e inclusiva.
7	ESTAGIO SUPERVISIONADO I	Atuação profissional	200	Atuar na licenciatura de biologia
7	TCC I	TCC I	40	Aplicar as teorias e técnicas aprendidas ao longo do curso na elaboração de um projeto de pesquisa.
CH total do período			560	
Período	Projeto	Área de Conhecimento	CH	Competência

8	Empreendedorismo na Educação	Educação Contemporânea e empreendedorismo	80	Elaborar proposta inovadora de solução para os desafios da educação contemporânea
8	Alfabetização científica	Comunicação científica Projetos em Educação Metodologia da Pesquisa em Educação	100	Elaborar comunicação científica
8	Química básica para o ensino de Ciências	Ensino de Química	100	Identificar ferramentas aplicadas ao ensino de Química e Biologia
8	ESTÁGIO SUPERVISIONADO II	Atuação profissional	200	Atuar na licenciatura de biologia
8	TCC II	TCC II	60	Desenvolver projeto de pesquisa na área de atuação
CH total do período			520	
CH de Atividades Complementares			200	
CH total do curso			3.200	