



PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO

ESPECIALIZAÇÃO LATO SENSU EM BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR

ÁREA DO CONHECIMENTO

Saúde, Educação e Multidisciplinar

NOME DO CURSO

Curso de Pós Graduação Lato Sensu, Especialização em Biologia Celular e Molecular.

A UNIVERSIDADE

A Universidade Candido Mendes / UCAM tem como mantenedora a Sociedade Brasileira de Instrução, a mais antiga instituição particular de ensino superior do país, fundada em 1902 pelo Conde Candido Mendes de Almeida. Com 115 anos de existência, a Universidade Candido Mendes possui excelência no ensino, pesquisa e extensão, contribuindo para o fomento, aprimoramento e evolução acadêmica de no país.

A PROMINAS é uma entidade jurídica, localizada na cidade de Coronel Fabriciano – MG, na região do Vale do Aço em Minas Gerais. Região esta compreendida por Ipatinga, Coronel Fabriciano e Timóteo, principais cidades onde estão localizadas indústrias, entre as melhores e maiores do mundo em seus ramos de atividades.

A UCAMPROMINAS é uma instituição voltada para a formação de profissionais capazes de interagir no mercado de trabalho, caracterizada pelo atendimento aos desafios originados da rápida expansão e evolução das diferentes tecnologias. Surgiu através de uma parceria da UNIVERSIDADE CANDIDO MENDES e o INSTITUTO PROMINAS, atuando na divulgação, apoio operacional, logístico e na captação de alunos.

<https://ead-pos.com/institucional/>

AMPARO LEGAL E PORTARIA DO MEC

O curso atende todas as exigências da Resolução No. 01 do dia 08/06/2007 e da Portaria do MEC No. 1.282 do dia 26/10/2010 e publicada no DOU – Diário Oficial da União no dia 27/10/2010 – Seção 01 e Página: 38, com validade em todo território nacional.

<https://ead-pos.com/cursos/credenciamento-mec/>

INFORMAÇÕES GERAIS

Gestão Acadêmica e Certificação: Universidade Candido Mendes
Gestão Administrativa e Logística: Instituto Prominas



INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS

Duração do Curso: 6 Meses (Podendo ser Prorrogado até 18 meses – por Solicitação do Aluno)

Carga Horária: 495 h/a

Inscrições: Abertas (Durante Todo o Ano)

Modalidade: EAD (Alunos de Todo o Brasil)

Início do Curso: Imediato

PÚBLICO ALVO

Ensino Superior – Graduados em Qualquer Área do Conhecimento – Graduação Tradicional ou Tecnológica.

PERFIL PROFISSIONAL

O curso é destinado aos profissionais da Biologia e demais interessados em outras áreas, no sentido de oferecer uma discussão que envolva os diferentes profissionais graduados que se interessam ou atuam na área da especialização e assim promover resultados relevantes para aperfeiçoar as ações, mesmo em espaços educacionais distintos.

ÁREA DE ATUAÇÃO

Escolas, faculdades, laboratórios de pesquisa, ONGS e outras associações, podendo ainda atuar como pesquisador.

OBJETIVO DO CURSO

Contribuir com a qualificação do professor de Biologia Celular e Molecular, na perspectiva da educação democrática e da efetivação do direito à educação de qualidade.

MATRIZ CURRICULAR E EMENTAS

O Curso de Pós Graduação ora proposto possui 495h/a, assim distribuídas:

BIOLOGIA CELULAR 60 horas

Ementa: Uma Visão Geral da Célula; Componentes Químicos das Células; Membranas Celulares; Citoplasma; Núcleo Celular; Ciclo Celular.



FUNDAMENTOS DE BIOFÍSICA 60 horas

Ementa: Biofísica – Evolução, Inter-Relações da Contemporaneidade e Urgência do Avanço Tecnológico/Científico; O Que se Ensina e o Porquê da Biofísica; Medidas, Padrões, Grandezas, Gráficos e Escalas; Biomecânica; Bioeletricidade; Bioacústica; Biofísica Óptica; Biofísica das Radiações Ionizantes; A Essência da Prática em Biofísica.

BIOQUÍMICA GERAL 60 horas

Ementa: Os Conceitos da Química; Aminoácidos e Proteínas; O Comportamento das Proteínas; Enzimas; Lipídeos e Proteínas estão Associados a Membranas Biológicas; Carboidratos; Nucleotídeos e Ácidos Nucleicos; Metabolismo: Introdução; Metabolismo de Carboidratos, Lipídeos e Proteínas; Vias Biossintéticas.

ANATOMIA 60 horas

Ementa: Organização Do Corpo Humano; Níveis De Organização; Processos Vitais; Homeostase; O Nível dos Sistemas; Termos Anatômicos; Planos, Linhas e Seções; Sistema Ósseo ou Esquelético; Composição dos Ossos; Funções dos Ossos; Estrutura do Osso; Articulações; Sistema Muscular; Fisiologia Humana; Digestão; Excreção; Respiração; Circulação; Conceitos Essenciais da Fisiologia para Cuidados Intensivos em Urgência e Emergência.

BIOLOGIA MOLECULAR 60 horas

Ementa: Noções básicas sobre a biologia molecular; Definição e campos de estudo; Breve evolução; A biologia molecular no Ensino Médio – lançar conteúdos x refletir criticamente as descobertas científicas; Da genética clássica ao genoma humano; A genética clássica; Genética e o DNA; Genética e medicina; Genética molecular; O projeto Genoma Humano; Os componentes químicos da célula; Água e sais minerais; Algumas ligações químicas; Carboidratos e lipídeos; Nucleotídeos e ácidos nucleicos; Aminoácidos; Proteínas; O DNA; Componentes e estrutura; Replicação do DNA; O RNA; A célula cancerosa; Mecanismos de regulação das atividades celulares; Agentes que podem causar câncer; Características das células cancerosas; Os vírus e suas relações com as células; Características gerais; Replicação de vírus; Vírus bacterianos – bacteriófagos; Vírus de doenças humanas; Vírus DNA; Vírus RNA; A Biossegurança na Biologia Molecular.

FUNDAMENTOS DA BIOQUÍMICA 60 horas

Ementa: Generalidades da Bioquímica; Os Fundamentos da Bioquímica; O Uso dos Dados Bioquímicos na Clínica; Os Componentes Estruturais do Corpo e Metabolismos Afins; Alguns Conceitos Utilizados na Bioquímica.



METODOLOGIA DO ENSINO SUPERIOR 60 horas

Ementa: Professores e Alunos; Ética e Diversidade; Planejamento; Técnicas de Ensino; Aprendizagem Baseada em Projetos e Problemas PBL; Avaliação Educacional e Institucional.

METODOLOGIA DO TRABALHO CIENTÍFICO 40 horas

Ementa: A Ciência; Os Tipos de Conhecimento; A Pesquisa; Pesquisa Bibliográfica; O Trabalho Científico; A Revisão de Literatura; O Artigo Científico; A Leitura; A Escrita; Instrumentalização Científica; Plágio: O Que É e Como Evitar.

PROJETO INTEGRADOR 35 horas

Ementa: Estrutura de um Projeto Integrador; Apresentação; Identificação do Projeto; Situação geradora e justificativas; Objetivos; Resultados esperados; Abrangência e contexto; Plano de Ação, Cronograma e Desdobramento das Ações.

ATENDIMENTO E MATRÍCULA

Site: WWW.EAD-POS.COM
WWW.EADPROMINAS.COM
WWW.EADCOMPLEMENTACAO.COM

E-mail: tutor.prominas@gmail.com

Telefone: 0800 606 9120

Chat Online:

http://v2.zopim.com/widget/livechat.html?key=3xfG6yHKHIWfi453D6fDMI06dUSqRUtD&&lang=pt&hostname=www.eadprominas.com.br&api_calls=%5B%5D

Fale Conosco: <https://ead-pos.com/fale-conosco/>