

Edital	Dirac 2025
Curso	Licenciatura em Ciências Biológicas
Universidade	UENF

Grupo	Área/Função	Programa/Atividades	Perfil dos Candidatos	Disciplinas [Codigo EAD + Nome(s) da(s) Disciplina(s)]	PA2 - Coordenador de Disciplina	PA2 - Coordenador de Tutoria	ID2 - Incentivo a Docência
1	Coordenador de Disciplina	Biossegurança. Biossegurança praticada e não praticada. Legislação em biossegurança. Fontes de informação em biossegurança. Níveis de biossegurança. Segurança química. Segurança microbiológica. Organismos geneticamente modificados (OGM). Biossegurança em laboratórios didáticos. Bioética. Coordenar as atividades de ensino aprendizagem das disciplinas do curso de Licenciatura em Ciências Biológicas. Coordenar as atividades dos Tutores da disciplina. Realizar a capacitação de Tutores; gerenciamento/disponibilização de material na plataforma; acompanhamento do curso via plataforma; elaboração de avaliações; correção de avaliações	Graduação em Ciências Biológicas (Licenciatura ou Bacharelado) ou áreas afins; Mestrado ou Doutorado; Experiência no magistério básico ou superior mínima de uma (1) ano.	EAD02088 Tópicos em Biossegurança e Bioética	CR	-	-
2	Coordenador de Disciplina	Estrutura e função do DNA. Estrutura e função do RNA. Estrutura e empacotamento dos cromossomos em procariontes e eucariotes. Processo de Replicação do DNA. Recombinação do DNA. Mecanismos de Mutação e Reparo. Elementos de transposição em procariontes e eucariotes. Processo de Transcrição Gênica. Processamento e Edição das moléculas de RNA. Regulação da expressão gênica em procariontes. Regulação da expressão e da transcrição gênica em eucariotes. Processo de síntese de proteínas: Tradução. Estudo da Complexidade dos genomas. Coordenar as atividades de ensino aprendizagem das disciplinas do curso de Licenciatura em Ciências Biológicas. Coordenar as atividades dos Tutores da disciplina. Realizar a capacitação de Tutores; gerenciamento/disponibilização de material na plataforma; acompanhamento do curso via plataforma; elaboração de avaliações; correção de avaliações.	Graduação em Ciências Biológicas (Licenciatura ou Bacharelado) ou áreas afins; Mestrado ou Doutorado; Experiência no magistério básico ou superior mínima de um (1) ano.	EAD02096 Biologia Molecular	CR	-	-
3	Coordenador de Disciplina	O que é extensão. Diretrizes para as ações de extensão: interação dialógica, interdisciplinaridade, indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão e impacto na formação do estudante. O discente atuando na extensão. Verificar a carga horária efetivamente cumprida por cada aluno em cada projeto de extensão escolhido	Graduação em Ciências Biológicas (Licenciatura ou Bacharelado) ou áreas afins; Mestrado ou Doutorado; Experiência no magistério básico ou superior mínima	EAD02102 Construção do Conhecimento	CR	-	-
4	Coordenador de Disciplina	Estrutura e composição da Terra. Tectônica de placas. Minerais e rochas. Ciclo geoquímico endógeno e exógeno. Formação de solos. Noções de estratigrafia e paleontologia. Tempo geológico. Organização da paisagem para fins de estudos ambientais. Atmosfera, efeito estufa e mudanças climáticas. Bacias hidrográficas e águas subterrâneas. Metabolismo biológico e a composição de águas naturais (rios, lagos, estuários e oceanos). Circulação atmosférica e oceânica. Coordenar as atividades de ensino aprendizagem das disciplinas do curso de Licenciatura em Ciências Biológicas. Coordenar as atividades dos Tutores da disciplina. Realizar a capacitação de Tutores; gerenciamento/disponibilização de material na plataforma; acompanhamento do curso via plataforma; elaboração de avaliações; correção de avaliações.	Graduação em Ciências Biológicas (Licenciatura ou Bacharelado) ou áreas afins; Mestrado ou Doutorado; Experiência no magistério básico ou superior mínima de uma (1) ano.	EAD02105 Dinâmica da Terra	CR	-	-
5	Coordenador de Disciplina	Bioenergética e introdução ao metabolismo energético; Metabolismo de carboidratos, particularmente da glicose, por vias aeróbicas e anaeróbicas; ciclo do ácido cítrico, cadeia transportadora de elétrons e fosforilação oxidativa; via das pentoses; biossíntese e degradação de ácidos graxos; metabolismo de aminoácidos Gliconeogênese; Metabolismo do glicogênio e sua regulação; hormônios; integração metabólica. Coordenar as atividades de ensino aprendizagem das disciplinas do curso de Licenciatura em Ciências Biológicas. Coordenar as atividades dos Tutores da disciplina. Realizar a capacitação de Tutores; gerenciamento/disponibilização de material na plataforma; acompanhamento do curso via plataforma; elaboração de avaliações; correção de avaliações.	Graduação em Ciências Biológicas (Licenciatura ou Bacharelado) ou áreas afins; Mestrado ou Doutorado; Experiência no magistério básico ou superior mínima de uma (1) ano.	EAD02098 Bioquímica II	CR	-	-
6	Coordenador de Disciplina	O que é extensão. Diretrizes para as ações de extensão: interação dialógica, interdisciplinaridade, indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão e impacto na formação do estudante. O discente atuando na extensão. Verificar a carga horária efetivamente cumprida por cada aluno em cada projeto de extensão escolhido.	Graduação em Ciências Biológicas (Licenciatura ou Bacharelado) ou áreas afins; Mestrado ou Doutorado; Experiência no magistério básico ou superior mínima de uma (1) ano.	EAD02139 Iniciação a Extensão	CR	-	-

8	Coordenador de Disciplina	O objetivo da disciplina é colocar o estudante no papel de professor e suas práticas utilizando o conteúdo de Genética para aplicação pedagógica. Contribuir com o processo de aprendizagem do estudante requer do professor integração e domínio de conhecimentos pedagógicos e tecnológicos, além dos conhecimentos relacionados ao conteúdo. A disciplina está baseada no protagonismo do estudante e, desta forma, busca oferecer diferentes desafios e um espaço para questionamentos que contribuem para a elaboração e reelaboração de conhecimentos contribuindo para a aprendizagem ativa dos conteúdos relacionados à genética. O conteúdo é dinâmico e os assuntos/temas relacionados à disciplina, tais como conceitos relacionados à genética, são integrados e aplicados de acordo com diferentes teorias de aprendizagem. Esses conteúdos são abordados gradativamente à medida que acontece a interação dos integrantes da Equipe Instruções (estudantes matriculados e mediadores) na plataforma a partir dos desafios propostos. Por meio das orientações durante os desafios e, também, do compartilhamento de experiências e conhecimento, buscamos o desenvolvimento colaborativo de soluções que contribuam com a aprendizagem em genética, considerando os estilos de aprendizagem e as inteligências múltiplas. Esta disciplina se fundamenta em um sistema de avaliação integrado baseado na evolução da aprendizagem	Graduação em Ciências Biológicas (Licenciatura ou Bacharelado) ou áreas afins; Mestrado ou Doutorado; Experiência no magistério básico ou superior mínima de uma (1) ano.	EAD02117 Instrumentação para Aprendizagem em Genética	CR	-	-
9	Coordenador de Disciplina	As Atividades Acadêmicas, Científicas e Culturais estão inseridas no Núcleo de Estudos Integradores para Enriquecimento Curricular da Resolução CNE/CP n 2 de 2015. Constituem-se em espaços formais e não formais de educação científica, dando ao estudante a oportunidade de vivenciar as múltiplas formas de educação com as quais deverá trabalhar em sua vida profissional. Tem também o objetivo de incentivar a ação criadora e investigativa indispensável ao professor	Graduação em Ciências Biológicas (Licenciatura ou Bacharelado) ou áreas afins; Mestrado ou Doutorado; Experiência no magistério básico ou superior mínima de uma (1) ano.	EAD02133 Atividades Acadêmicas, Científicas e Culturais	CR	-	-
10	Coordenador de Disciplina	1) Noções básicas de microbiologia; 2) Microbiologia do ar, do solo e da água; 3) Bactérias redutoras de sulfato; 4) Bactérias nitrificantes e desnitrificantes; 5) Arqueobactérias metanogênicas; 6) Diversidade microbiana; 7) Biorremediação; 8) Patógenos microbianos transmitidos pela água; 9) Práticas de ensino em Educação Ambiental sobre micro-organismos	Graduação em Ciências Biológicas (Licenciatura ou Bacharelado) ou áreas afins; Mestrado ou Doutorado; Experiência no magistério básico ou superior mínima de uma (1) ano.	EAD02082 Microbiologia Ambiental	CR	-	-
11	Coordenador de disciplina	Discussão sobre temas relacionados a algumas das principais parasitoses, dando-se ênfase na profilaxia e controle das mesmas, principalmente em relação à degradação do meio ambiente e ao convívio com animais domésticos e de criação, além da degradação e invasão de ambientes silvestres pelo homem. Relações entre os ciclos evolutivos dos agentes parasitários relacionados ao meio ambiente, com a transmissão e disseminação destes organismos capazes de causar patologias em animais e em seres humanos, destarte, contribuindo para a conscientização pessoal, e tornando-os multiplicadores destes conhecimentos, para melhoria na qualidade de vida da população. Discussão de temas atuais sobre parasitas adquiridos de vetores silvestres como a doença de Lyme, parasitas cuja disseminação ocorre pela ação de animais domésticos no ambiente como a ancilostomíase, e como a contaminação antrópica, como despejo de esgoto e lixo no ambiente pode facilitar a disseminação de doenças parasitárias. Será também enfatizado o reconhecimento dos sintomas em humanos e em animais vetores, medidas profiláticas e de preservação ambiental.	Graduação em Ciências Biológicas (Licenciatura ou Bacharelado) ou áreas afins; Mestrado ou Doutorado; Experiência no magistério básico ou superior mínima de uma (1) ano.	EAD02075 - Parasitoses e Meio Ambiente /	CR	-	-
12	Coordenador de Disciplina	Conhecimento sobre temas relevantes, atuais e recentes no campo da Biotecnologia. Noções básicas sobre biologia molecular e genética e, de como estas áreas se correlacionam com a Biotecnologia. Abordagem de temas como técnicas de transgenia de animais e plantas, uso de células tronco, biossegurança. Discussão dos impactos da biotecnologia na sociedade, os alcances das diversas técnicas e seus produtos e, os problemas decorrentes do uso de técnicas	Graduação em Ciências Biológicas (Licenciatura ou Bacharelado) ou áreas afins; Mestrado ou Doutorado; Experiência no magistério básico ou superior mínima de uma (1) ano.	EAD02057-Tópicos em Biotecnologia /	CR	-	-

13	Coordenador de Disciplina	Coordenar as ações para viabilizar a oferta de atividades práticas nos laboratórios dos cursos de Biologia da UENF, UFRJ e UENF. Gerenciar os estoques e inspecionar os insumos e os equipamentos. Notificar ausências de vidrarias, reagentes e equipamentos que possam impedir a realização das atividades práticas. Identificar e notificar problemas estruturais encontrados nos laboratórios às coordenações da Biologia UENF, UFRJ e UERJ. Estabelecer contato constante com os diretores dos polos, tutores/coordenadores e tutores presenciais.	Graduação em Ciências Biológicas (Licenciatura ou Bacharelado) ou áreas afins; Mestrado ou Doutorado; Experiência no magistério básico ou superior mínima de uma (1) ano.	Coordenação de infraestrutura de laboratórios de ensino das Ciências Biológicas	-	-	CR
14	Coordenador de Disciplina	Extensão e sua inserção como curricular em cursos de nível superior. Atuação dos discentes em atividades de extensão para qualificá-los no desenvolvimento de ações extensionistas nas áreas de ciências, saúde, educação e meio ambiente. Atividades de extensão na divulgação científica, popularização da ciência e sua contribuição para a formação de estudantes mais capacitados e comprometidos com a melhoria das condições socioambientais em regiões onde o curso de Licenciatura em Ciências Biológicas -EAD está sendo oferecido.	Graduação em Ciências Biológicas (Licenciatura ou Bacharelado) ou áreas afins; Experiência no magistério básico ou superior mínima de uma (1) ano.	EAD02140 Atividades de Extensão	CR	-	-
15	Coordenador de disciplina	Graduação (Licenciatura ou Bacharelado) em Ciências Biológicas; - Ter Produção em pesquisas Científica e Extensão nos últimos 5 anos;	Graduação em Ciências Biológicas (Licenciatura ou Bacharelado) ou áreas afins; Mestrado ou Doutorado; Experiência no magistério básico ou superior mínima de uma (1) ano.	EAD02091 Bases da Pesquisa Científica	CR	-	-
16	Coordenador/Coordenador de Tutoria	Elaboração, publicação, e execução dos processos de seleção de mediadores presenciais e a distância para o curso Licenciatura em Ciências Biológicas no Ensino a Distância (EAD)/UENF do Consórcio CEDERJ. Recebimento e análise dos documentos na seleção de moderadores. Gerenciamento do sistema de inscrição online para o processo seletivo. Capacitação inicial/geral de mediadores do CEDERJ em metodologias para atuação em Ensino a Distância. Atuação em conjunto com coordenação de curso e coordenações de disciplinas para a capacitação dos moderadores nas disciplinas de atuação. Avaliação das atividades e desempenho dos mediadores de curso através de relatórios mensal/semestral. Elaboração e atualização semestral do Guia da Tutoria nas plataformas EAD. Metodologias de avaliação, e elaboração da planilha modelo de avaliação dos moderadores. Acompanhamento das atividades de mediadores e articuladores junto às plataformas EAD	Graduação em Ciências Biológicas (Licenciatura ou Bacharelado) ou áreas afins; Mestrado ou Doutorado; Experiência no magistério básico ou superior mínima de uma (1) ano.	-	-	CR	-