

Edital	Dirac 2021/2
Curso	Licenciatura em Ciências Biológicas
Universidade	UENF

Grupo	Área/Função	Programa/Atividades	Perfil dos Candidatos	Disciplinas	PA2 - Coordenador de Disciplina	PA3 - Conteudista
1	Coordenação / Coodenação 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. Vínculo: Cf. VI - Das Bolsas (Edital)		SIM	NÃO
2	Imunologia / Conteudista	Conteúdo programático é distribuído em dois blocos. Os blocos I e II abordam os conceitos e informações já solidamente fundamentados sobre a estrutura do sistema imune e mecanismos que operam nas respostas imunes inatas, adaptativas e vacinas. A disciplina aborda de forma integrada a ativação, a realização e a regulação da resposta imune, bem como os respectivos mecanismos efetores das imunidades inata e adaptativa. Será dada ênfase aos mecanismos moleculares, celulares e genéticos envolvidos em cada uma destas etapas da imunidade. A disciplina visa, portanto, preparar os futuros professores de ciências biológicas para o ensino desses temas, cientificamente embasado e "imunes" a dogmas anticientíficos.	Graduação em Ciências Biológicas (Licenciatura ou Bacharelado) ou áreas afins; Mestrado ou Doutorado; Experiência no magistério básico ou superior mínima de um (1) ano.	EAD02116	NÃO	SIM

3	Botânica / Conteudista	Nesta disciplina, queremos levar o conhecimento sobre Biologia Vegetal, área tão interessante da Ciência Biológica. A Biologia Vegetal é uma área que abrange várias subáreas com conhecimentos bastante diversos e interligados. Nos cursos de graduação em Ciências Biológicas presencial, normalmente, essa área é dividida em quatro disciplinas: Organografia, Taxonomia, Anatomia e Fisiologia Vegetal. Em muitos cursos encontramos ainda subdivisões em vegetais inferiores e superiores e cursos optativos como Botânica Aplicada e Ecologia Vegetal; ou seja, é bastante amplo o conhecimento adquirido, porém fragmentado. A proposta para essa área do conhecimento no curso de licenciatura em Biologia a distância é integrar essas várias áreas dividindo em apenas duas disciplinas Botânica 1 e 2. À Botânica 1 caberia, então, introduzir os seres autotróficos e o ambiente em que vivem; introduzir os conhecimentos acerca de células e tecidos vegetais; ter conhecimento das diversas formas de organização dos vegetais e, então, integrar morfologia externa, interna e processos fisiológicos envolvidos no eixo vegetativo (raiz, caule e folha). E tem como objetivos preparar o discente para identificar os principais grupos vegetais, comparando-os evolutivamente e reconhecendo as características morfológicas e fisiológicas dos grupos, assim como reconhecer as adaptações ao meio em que vivem. Além disso, promover através do ensino da Taxonomia Vegetal, a metodologia científica. Desenvolvendo atividades práticas laboratoriais e de campo.	Graduação em Ciências Biológicas (Licenciatura ou Bacharelado) ou áreas afins; Mestrado ou Doutorado; Experiência no magistério básico ou superior mínima de um (1) ano.	EAD0299	NÃO	SIM
4	Bioquímica / Conteudista	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.	Graduação em Ciências Biológicas (Licenciatura ou Bacharelado) ou áreas afins; Mestrado ou Doutorado; Experiência no magistério básico ou superior mínima de um (1) ano.	EAD02098	NÃO	SIM
5	Microbiologia Ambiental / Coordador de disciplina	Noções Básicas de Microbiologia. Microbiologia do ar, do solo e da água. Práticas de ensino em Educação Ambiental sobre micróbios. Diversidade microbiana e biofilme. Comunidade microbiana e quorumsensing. Indicadores microbiológicos de poluição. Biorremediação. Tratamentos de efluentes. Potencial biotecnológico dos micróbios.	Graduação em Ciências Biológicas (Licenciatura ou Bacharelado) ou áreas afins; Mestrado ou Doutorado; Experiência no magistério básico ou superior mínima de um (1) ano.	EAD02082	SIM	NÃO
6	Parasitoses e Meio Ambiente / Coordador 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 focado 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 um (1) ano. Vínculo: Cf. VI - Das Bolsas (Edital)	EAD02075	SIM	NÃO

7	Tópicos em Biotecnologia / 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 um (1) ano. Vínculo: Cf. VI - Das Bolsas (Edital)	EAD02057	SIM	NÃO
8	Coordenação de infraestrutura de laboratórios de ensino das Ciências Biológicas	Coordenar as ações para viabilizar a oferta de atividades práticas nos laboratórios dos cursos de Biologia da UENF, UFRJ e UERJ. 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 e mestrado em Biologia e área afins. Conhecimento técnico em estoque e aquisição de insumos/equipamentos na área de Biologia. Disponibilidade para visitar os polos da UENF, UFRJ e UERJ, especialmente nos dias úteis.	-	SIM	NÃO