

Curso: 000014 - CIENCIAS BIOLOGICAS (BIOLOGIA)

Nivel: Superior

Area Profissional: EDUCACAO

Area de Atuacao: MONITORIA-AULA/BIOLOGICAS/EDUC

Ministrar aulas e atividades praticas da area de Ciencias Biologicas, utilizando metodos e recursos variados em ensino fundamental e medio. Efetuar pesquisas, planejar, organizar, avaliar e propiciar situaes favoraveis ao processo ensino- aprendizagem, especialmente em sala de aula. Desenvolver propostas inovadoreas area educacional, inclusive no preparo e selecao de conteudos e recursos utilizados. Integrar equipes multidisciplinares para elbaoracao do planejamento e material didatico. Assistir e orientar o educando, especialmente nas situacoes vivenciadas em sala de aula. Realizar, com o grupo de alunos, experiencias praticas de sua area de formacao.

Atividades de Estagio

- (1) Auxiliar os alunos em trabalhos pedagogicos
 - (1) Auxiliar o professor nas atividade de aula
 - (1) Auxiliar o professor na elaboracao do material didatico
 - (1) Acompanhar e manejar animais em cativeiro
 - (1) Acompanhar o aluno no desenvolvimento de avaliacoes
 - (1) Acompanhar os trabalhos desenvolvidos pela area ambiental
 - (1) Auxiliar atividades em classe
 - (1) Auxiliar na correcao de provas e exercicios
 - (1) Auxiliar na revisao de textos didaticos
 - (2) Aplicar testes e provas de verificacao de aprendizagem
 - (2) Pesquisar material pedagogico
 - (2) Assessorar os alunos em trabalhos pedagogicos
 - (2) Analisar estudos sobre preservacao da natureza
 - (3) Criar juntamente com o professor atividades praticas da area de ciencias biologicas
 - (3) Coordenar juntamente com o professor, grupos de estudantes a eventos diversos
 - (3) Avaliar juntamente com o professor, as dificuldades de aprendizagem dos alunos
-

Legenda do Nivel de Complexidade

- (1) Basica = Inicio de curso
 - (2) Intermediaria = Meio de curso
 - (3) Avancada = Final de curso
-

Direitos reservados. Proibida a utilizacao ou reproducao deste material, de todo ou parte, salvo com previa autorizacao formal do CIEE. - Setembro/2008 -

Area Profissional: MEIO AMBIENTE
Area de Atuacao: PESQUISA/MEIO AMBIENTE

Realizar pesquisas nas areas de diversidade biologica e preservacao ambiental visando implantar acoes preventivas, corretivas e/ ou controladoras das condicoes ambientais.

Atividades de Estagio

- (1) Auxiliar na analise de relatorios de pesquisa mineral
 - (1) Preencher relatorios tecnicos
 - (1) Acompanhar programas de pesquisa ambiental
 - (1) Acompanhamento supervisionado para elaborar planilhas e relatorios
 - (1) Auxiliar no geoprocessamento na area de cartografia
 - (1) Auxiliar na calibracao dos equipamentos de hematologia e bioquimica
 - (1) Auxiliar na manipulacao de amostras biologicas
 - (1) Auxiliar na manipulacao de amostras biologicas
 - (1) Auxiliar material didatico e de pesquisa adequado a diversidade ambiental do estado
 - (1) Fornecer informacoes sobre os peixes e produtos relacionados
 - (1) Participar do resumo de trabalhos de pesquisas para publicacao
 - (1) Preparar pecas para uso didatico ou pesquisas
 - (1) Preparar coleta de dados para pesquisas
 - (1) Auxiliar a manutencao de insetario
 - (1) Acompanhar o profissional em bio ensaio de suscetibilidade a inseticidas
 - (1) Auxiliar a manutencao de banco de dados com informacoes sobre local/especie de quiropteros
 - (1) Preparar material com finalidade com finalidade didatica
 - (1) Auxiliar na manipulacao de amostras biologicas
 - (1) Auxiliar no controle de culex
 - (1) Acompanhar a coleta de material a campo
 - (1) Identificar especies de quiropteros em laboratorio
 - (1) Orientar telefonicamente os municipes em relacao a problemas causados por quiropteros
 - (1) Auxiliar na manutencao da colecao de quiropteros
 - (1) Identificar a fauna sinantropica em laboratorio
 - (1) Auxiliar na triagem de material coletado em armadilhas (culicideos e flebotomineos)
 - (1) Auxiliar na separacao de material para tombamento na colecao de fauna sinan
 - (2) Elaborar relatorios tecnicos
 - (2) Fazer pesquisas sobre projetos de gestao ambiental
 - (2) Fazer pesquisas sobre unidades de conservacao.
 - (2) Organizar programas de pesquisa ambiental
 - (2) Realizar pesquisas voltadas ao ambiente e sua preservacao
 - (2) Pesquisar dados para projecao do ambito municipal e estadual
 - (2) Pesquisar dados em diversos orgaos estaduais
 - (2) Elaborar relatorios sobre dados de pesquisa
 - (2) Registrar dados em planilhas referente as cotacoes obtidas
 - (2) Verificar a afetividade da tecnica de controle de culex
 - (3) Concluir a analise de relatorios de pesquisa mineral
 - (3) Desenvolver pesquisas sobre unidades de conservacao
 - (3) Gerenciar pesquisa ambiental
-

Legenda do Nivel de Complexidade

- (1) Basica = Inicio de curso
 - (2) Intermediaria = Meio de curso
 - (3) Avancada = Final de curso
-

Direitos reservados. Proibida a utilizacao ou reproducao deste material, de todo ou parte, salvo com previa autorizacao formal do CIEE. - Setembro/2008 -

Area de Atuacao: PROJETOS/MEIO AMBIENTE

Elaborar planejamento ambiental para exploracao de recursos naturais de forma sustentavel, controlando riscos ambientais e a exploracao de ecossistemas. Planejar a recuperacao de areas degradadas.

Atividades de Estagio

- (1) Auxiliar na analise de projeto de controle de poluicao
 - (1) Auxiliar na elaboracao de projetos ambientais
 - (1) Auxiliar na avaliacao do impacto ambiental
 - (1) Auxiliar na programacao de turismo ecologico
 - (1) Preparar reagentes para analise
 - (2) Auxiliar na analise de estudos sobre prevencao do meio ambiente
 - (2) Elaborar planejamento ambiental para exploracao de recursos naturais
 - (2) Registrar dados sobre riscos ambientais
 - (2) Fazer medicoes de imagens digitais
 - (2) Pesquisar material pedagogico
 - (3) Conduzir analises de projetos ambientais
 - (3) Conduzir a elaboracao e desenvolvimento de projetos ambientais
 - (3) Desenvolver projetos de exploracao de recursos naturais de forma sustentavel, controlando riscos ambientais e a exploracao de ecossistemas
-

Legenda do Nivel de Complexidade

- (1) Basica = Inicio de curso
 - (2) Intermediaria = Meio de curso
 - (3) Avancada = Final de curso
-

Direitos reservados. Proibida a utilizacao ou reproducao deste material, de todo ou parte, salvo com previa autorizacao formal do CIEE. - Setembro/2008 -

Area Profissional: SAUDE

Area de Atuacao: LABORAT.BIODIAG./ANALISE/SAUDE

Diagnosticar e pesquisar patologias humanas, atraves da analise clinico-laboratorial, biologica, molecular e genetica.

Atividades de Estagio

- (1) Auxiliar na analise de material biologico atraves de tecnicas de Imunoensaio
- (1) Auxiliar na hematologia, bioquimica, parasitologia, bacteriologia, citologia e histopatologia
- (1) Auxiliar na realizacao de exames de citometria de fluxo
- (1) Auxiliar na realizacao de imunoensaios
- (1) Preparar solucoes para analises
- (1) Auxiliar na producao de substancias bioativas obtidas a partir de produtos naturais
- (1) Auxiliar no processamento e liberacao do sangue
- (1) Auxiliar nas analises laboratoriais
- (1) Auxiliar na manipulacao de solucoes acompanhado do supervisor da area
- (1) Auxiliar no registro de amostras para analise acompanhado de um supervisor
- (1) Consultar livros para estudo de diversas patologias(causas e efeitos)
- (1) Arquivar documentacao de pesquisa clinica
- (1) Preparar reagentes para analise
- (1) Consultar normas ou especificacoes para analises
- (1) Auxiliar na analise da dosagem de vitamina e ferro em produtos acabados
- (1) Auxiliar na analise da qualidade dos produtos alimenticios de origem animal
- (1) Auxiliar na analise de amostras de produtos
- (1) Auxiliar na analise de material biologico atraves de tecnicas de imunoensaio
- (1) Auxiliar na medicao de PH, densidades e viscosidades
- (1) Auxiliar na realizacao de exames de citometria de fluxo
- (1) Auxiliar na realizacao de imunoensaios
- (1) Auxiliar na verificacao de umidades e friabilidade
- (1) Consultar literatura referente a microbiologia
- (1) Consultar manuais tecnicos
- (1) Reunir dados para avaliacao da unidade da garantia de qualidade
- (1) Preparar amostras (para analise) , solucao e reagentes
- (1) Fornecer resultados de exames
- (1) Preparar experiencias com novos produtos industrializados
- (1) Preparar pecas para uso didatico ou pesquisas
- (1) Auxiliar nas analises laboratoriais
- (2) Cadastrar resultados obtidos nas analises de materiais biologico
- (2) Analisar a aplicacao de biotecnologia no desenvolvimento de enzimas e outras substancias de interesse farmaceutico
- (2) Registrar amostras para analise
- (2) Realizar a manutencao e guarda de amostras
- (2) Selecionar materias- primas para analise
- (2) Analisar materias- primas
- (2) Interpretar resultados obtidos nas analises
- (2) Fazer analise microbiologica de produtos farmaceuticos, alimenticios e cosmeticos
- (2) Fazer o acompanhamento em pesquisas de produtos minerais coletado em aves
- (2) Selecionar materias- primas para analise
- (2) Verificar normas ou especificacoes para analises
- (2) Acompanhar a elaboracao de protocolos de validacao
- (2) Acompanhar a monitoria de pesquisa clinica
- (2) Acompanhar a analise atraves de ensaios quimicos a qualidade de materia-prima
- (2) Acompanhar a analise de diagnosticos clinicos
- (2) Acompanhar o exame da presenca de microorganismos
- (2) Acompanhar a interpretacao dos resultados obtidos nas analises
- (2) Acompanhar o exame de laminas de citologia
- (2) Realizar analise parcial de dados obtidos em pesquisas
- (2) Registrar a patologia apresentada
- (2) Classificar pecas de acordo com as patologias

- (2) Fazer lancamento de resultados de exames
 - (3) Avaliar material biologico, molecular e genetico
 - (3) Avaliar producao de enzimas
 - (3) Programar as operacoes unitarias envolvidas em formulacao de produtos biofarmaceuticos
 - (3) Avaliar materias primas para analise.
 - (3) Traduzir manuais tecnicos.
-

Legenda do Nivel de Complexidade

- (1) Basica = Inicio de curso
 - (2) Intermediaria = Meio de curso
 - (3) Avancada = Final de curso
-

Direitos reservados. Proibida a utilizacao ou reproducao deste material, de todo ou parte, salvo com previa autorizacao formal do CIEE. - Setembro/2008 -

Area de Atuacao: MICROBIOLOGIA/SAUDE

Estudar a estrutura molecular e celular dos organismos vivos, registrando as constatacoes e conclusoes dos estudos.

Atividades de Estagio

- (1) Auxiliar na analise de material biologico atraves de tecnicas de imunoensaio
 - (1) Auxiliar na coleta de materiais para exames de patologia clinica
 - (1) Auxiliar na hematologia, bioquimica, parasitologia, bacteriologia, citologia e histopatologia
 - (1) Auxiliar na realizacao de exames de citometria de fluxo
 - (1) Auxiliar na realizacao de imunoensaios
 - (1) Consultar normas ou especificacoes para analises
 - (1) Participar da definicao tipo de exame a ser realizado
 - (1) Preencher relatorios com resultados das analises
 - (1) Preparar laminas para analises clinicas
 - (1) Preparar materiais para esterilizacao
 - (1) Preparar meios de cultura e analise biologicas
 - (1) Preparar reagentes para analise
 - (2) Fazer vistas nos setores dos laboratorios
 - (2) Pesquisar fontes de informacao relevantes na area de biologia e registrar
 - (2) Registrar anotacoes durante a realizacao do exame
 - (2) Acompanhar procedimentos laboratoriais
 - (3) Criar um catalogo eletronico com referencia sobre a materia- prima
 - (3) Programar a realizacao dos exames
-

Legenda do Nivel de Complexidade

- (1) Basica = Inicio de curso
 - (2) Intermediaria = Meio de curso
 - (3) Avancada = Final de curso
-

Direitos reservados. Proibida a utilizacao ou reproducao deste material, de todo ou parte, salvo com previa autorizacao formal do CIEE. - Setembro/2008 -

