

RESOLUÇÃO CEPE N° 022/2011

Cria o Curso de Pós-Graduação *Lato sensu* em Genética Aplicada.

CONSIDERANDO a solicitação do Departamento de Biologia Geral do CCB, conforme processo nº 33702/2010;

O CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO aprovou, e eu, Vice-Reitora, no exercício do cargo de Reitor, sanciono a seguinte Resolução:

Art. 1º Fica criado o Curso de Pós-Graduação *Lato sensu* em Genética Aplicada.

Art. 2º O Curso terá a duração de 375 (trezentas e setenta e cinco) horas, correspondentes a 25 (vinte e cinco) créditos, a serem desenvolvidos em 2 (dois) períodos letivos.

Art. 3º O desenvolvimento do Curso obedecerá à seguinte organização curricular:

2 BIO 328 -	Metodologia Científica	01 cr	15 h
2 BIO 329 -	Citogenética Molecular	02 cr	30 h
2 BIO 330 -	Biologia do Desenvolvimento	02 cr	30 h
2 BIO 331 -	Genética Aplicada ao Melhoramento de Plantas	02 cr	30 h
2 BIO 332 -	Genética Aplicada ao Estudo das Populações Naturais	02 cr	30 h
2 BIO 333 -	Diagnóstico de Doenças de Etiologia Genética	02 cr	30 h
2 BIO 334 -	Produtos e Processos Biotecnológicos	02 cr	30 h
2 BIO 335 -	Bioinformática Aplicada a Análise de Sequências	02 cr	30 h
2 BIO 336 -	Tópicos Especiais	02 cr	30 h
2 BIO 337 -	Questões Axiológicas da Biotecnociência	02 cr	30 h
2 BIO 338 -	Técnicas em Biologia Molecular	02 cr	30 h
2 BIO 339 -	Epistemologia da Biologia: desenvolvimento da genética e biotecnologia	02 cr	30 h
2 BIO 340 -	Organismos Geneticamente Modificados	02 cr	30 h
2 BIO 341 -	Monografia		

Art. 4º Poderão candidatar-se ao Curso graduados ou graduandos em qualquer área do conhecimento, desde que comprovem a conclusão da graduação até a data da matrícula.

Art. 5º A seleção será realizada pela Comissão de Seleção indicada pela Comissão Coordenadora e constará de análise de *Curriculum vitae* para classificação dos candidatos, podendo ser acrescido outro critério que venha a ser exigido pela Comissão Coordenadora do Curso, publicado no edital de oferta.

Art. 6º A avaliação do aproveitamento, a verificação da frequência e os controles acadêmicos e administrativos obedecerão às normas constantes do Regulamento dos Cursos de Pós-Graduação *Lato sensu* (Resolução CEPE) e do Regimento Geral da UEL.

Art. 7º As ementas das disciplinas integrantes da organização curricular constam do anexo da presente Resolução.

Art. 8º O Curso de Pós-Graduação *Lato sensu* em Genética Aplicada integrará o Colegiado dos Cursos de Pós-Graduação *Lato sensu* das áreas Básicas e seu controle acadêmico será centralizado na Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação.

Art. 9º Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação.

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA, 24 de março de 2011.

Profa. Dra. Berenice Quinzani Jordão
Reitora em exercício

ANEXO DA RESOLUÇÃO CEPE Nº 022/2011

2 BIO 328 - Metodologia Científica	1 cr	15 h
Elaboração e desenvolvimento de projeto de pesquisa e de monografia.		
2 BIO 329 - Citogenética Molecular	2 cr	30 h
Ultraestrutura de cromossomos eucarióticos. Hibridação <i>in situ</i> . Obtenção e marcação de sondas. Aplicações.		
2 BIO 330 - Biologia do Desenvolvimento	2 cr	30 h
Aspectos morfológicos e mecanismos moleculares inerentes à fecundação, segmentação, gastrulação e organogênese. Mecanismos celulares e moleculares no desenvolvimento embrionário e fetal.		
2 BIO 331 - Genética Aplicada ao Melhoramento de Plantas	2 cr	30 h
Estrutura genética e sistemas de reprodução de populações vegetais. A geração de variabilidade genética: técnicas tradicionais e novas técnicas. Fatores que determinam o sucesso de um programa de seleção.		
2 BIO 332 - Genética Aplicada ao Estudo das Populações Naturais	2 cr	30 h
Métodos de estudos da diversidade genética em populações naturais.		
2 BIO 333 - Diagnóstico de Doenças de Etiologia Genética	2 cr	30 h
Modos de herança das patologias com etiologia genética. Condutas diagnósticas e terapia de doenças genéticas pré e pós-natal. Genotoxicidade ambiental e ocupacional. Aconselhamento genético e análise de risco.		
2 BIO 334 - Produtos e Processos Biotecnológicos	2 cr	30 h
Fundamentos de genética e biotecnologia para o desenvolvimento de produtos e processos industriais. Conceitos de biotecnologia. Processos biotecnológicos e fermentativos envolvendo organismos eucariontes e procariontes.		
2 BIO 335 - Bioinformática Aplicada a Análise de Sequências	2 cr	30 h
Introdução à biologia computacional e suas aplicações. Sequenciamento de DNA: tratamento e análise; montagem e genomas; anotação e análise funcional.		
2 BIO 336 - Tópicos Especiais	2 cr	30 h
Palestras e/ou seminários ministrados por docentes do curso e/ou convidados abordando assuntos atuais da área de genética e afins.		
2 BIO 337 - Questões Axiológicas da Biotecnociência	2 cr	30 h
Fundamentos da ética e bioética. Bioética, questões morais e direitos humanos na biotecnociência. Bioética e desenvolvimento científico e tecnológico. Ética em pesquisa.		
2 BIO 338 - Técnicas em Biologia Molecular	2 cr	30 h
Técnicas de estudo de ácidos nucleicos e proteínas.		
2 BIO 339 - Epistemologia da Biologia: desenvolvimento da genética e biotecnologia	2 cr	30 h
História e epistemologia científica. Desenvolvimento da biologia como ciência autônoma. Introdução à história da genética.		

2 BIO 340 - Organismos Geneticamente Modificados**2 cr 30 h**

Tipos de organismos geneticamente modificada (OGMs): construção; aplicações; legislação nacional; detecção em produtos agropecuários e alimentos derivados processados.