



DELIBERAÇÃO – Colegiado LSB N° 046/2019

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

CONSIDERANDO a solicitação da Comissão Coordenadora, conforme processo nº 11826/2019;

CONSIDERANDO a competência designada aos respectivos Colegiados da Pós-Graduação *Lato sensu*, pelo processo nº 11318/2016, que alterou o regimento da Câmara de Pós-Graduação;

O COLEGIADO DOS CURSOS DE PÓS-GRADUAÇÃO *LATO SENSU* DAS ÁREAS BÁSICAS, em reunião no dia 13 de agosto de 2019, aprovou a seguinte Deliberação:

Art. 1º Fica reestruturado, para vigorar a partir do 1º semestre de 2020, o Curso de Pós-Graduação *Lato sensu* em Genética Aplicada.

Art. 2º O Curso terá a duração de 360 (trezentas e sessenta) horas, correspondentes a 24 (vinte e quatro) créditos, a serem desenvolvidos em 2 (dois) períodos letivos.

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

2 BIO 377 -	Citogenética Molecular	02 cr	30 h
2 BIO 330 -	Biologia do Desenvolvimento	02 cr	30 h
2 BIO 378 -	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 379 -	Elementos de Genética Humana e Médica	02 cr	30 h
2 BIO 380 -	Produtos e Processos Biotecnológicos	02 cr	30 h
2 BIO 381 -	Bioinformática Aplicada a Análise de Seqüências	02 cr	30 h
2 BIO 383 -	Questões Morais da Biotecnociência	02 cr	30 h
2 BIO 338 -	Técnicas em Biologia Molecular	02 cr	30 h
2 BIO 384 -	Organismos Geneticamente Modificados	02 cr	30 h
2 BIO 458 -	Genética Geral	02 cr	30 h
2 BIO 459 -	Genética Molecular	02 cr	30 h

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.



**Universidade
Estadual de Londrina**

(Reconhecida pelo Decreto Federal n. 69.324 de 07/10/71)

- Art. 7º As ementas das disciplinas integrantes da organização curricular constam do anexo da presente Deliberação.
- 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 Deliberação entra em vigor na data de sua publicação.

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA, 13 de agosto de 2019.

Profa. Ângela Pereira Teixeira Victória Palma,
Coordenadora do Colegiado dos Cursos de Pós-Graduação
Lato sensu das áreas Básicas.



ANEXO DA DELIBERAÇÃO – Colegiado LSB N° 046/2019

- 2 BIO 377 - Citogenética Molecular** 2 cr 30 h
Ultraestrutura de cromossomos eucarióticos. Técnicas para determinar marcadores cromossômicos. 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 378 - Genética Aplicada ao Melhoramento de Plantas** 2 cr 30 h
Princípios da genética clássica e biotecnologia para o melhoramento genético das espécies. Métodos e tecnologias para o desenvolvimento e melhoramento das espécies vegetais cultivadas.
- 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 379 - Elementos de Genética Humana e Médica** 2 cr 30 h
Modos de herança das patologias com etiologia genética. Fundamentos genéticos e moleculares das causas, diagnóstico e seguimento dos males genéticos em humanos.
- 2 BIO 380 - Produtos e Processos Biotecnológicos** 2 cr 30 h
Fundamentos de biologia celular, genética e biotecnologia para o desenvolvimento de produtos e processos industriais. Processos biotecnológicos e fermentativos envolvendo organismos eucariontes e procariôntes.
- 2 BIO 381 - Bioinformática Aplicada a Análise de Sequências** 2 cr 30 h
Introdução à biologia computacional e suas aplicações. Sequenciamento, tratamento, anotação e análise de sequências de DNA.
- 2 BIO 383 - Questões Morais 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
Metodologias de estudo de ácidos nucléicos e proteínas.
- 2 BIO 384 - Organismos Geneticamente Modificados** 2 cr 30 h
Tipos, construção, aplicações e detecção de organismos geneticamente modificados (OGMs). Legislação nacional acerca de OGMs.
- 2 BIO 458 - Genética Geral** 2 cr 30 h
Herança Mendeliana e suas extensões.
- 2 BIO 459 - Genética Molecular** 2 cr 30 h
Estrutura e duplicação do material genético. Expressão gênica.
