



Resolução nº. 012/15-COGEP

Curitiba, 04 de março de 2015.

O CONSELHO DE GRADUAÇÃO E EDUCAÇÃO PROFISSIONAL DA UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ, no uso de suas atribuições, considerando o disposto na Deliberação nº. 04/2010, de 24 de junho de 2010 e Deliberação nº. 11/2010, de 24 de setembro de 2010 do Conselho Universitário;

considerando o Parágrafo 1º do Artigo 25 do Estatuto da UTFPR, aprovado pela Portaria Ministerial nº. 303 de 16/04/2008;

considerando o Regimento Geral da UTFPR, aprovado pela Deliberação nº. 07/09-COUNI, de 05 de junho de 2009;

considerando a Deliberação nº. 10/2008 do COUNI de 12 de dezembro de 2008;

considerando o memorando nº. 10/2015 da Diretoria de Graduação e Educação Profissional do Câmpus Dois Vizinhos;

R E S O L V E;

Aprovar *Ad Referendum* do Conselho de Graduação e Educação Profissional a inclusão de disciplinas optativas para o Curso de Agronomia do Câmpus Dois Vizinhos.

Atenciosamente,

Prof. Maurício Alves Mendes
Presidente do Conselho de Graduação e
Educação Profissional

Memo. Nº 010/2015

Dois Vizinhos, 03 de março de 2015.

De: **Prof. Dr. Marcelo Marcos Montagner**
Diretoria de Graduação e Educação Profissional

Para: **Prof. Dr. Maurício Alves Mendes**
Presidente Conselho de Graduação e Educação Profissional

Assunto: Solicitação de inclusão de disciplinas optativas no curso de Agronomia/UTFPR-DV.

Prezado Senhor

Vimos por meio deste solicitar inclusão de disciplinas optativas no curso de Agronomia do câmpus da UTFPR de Dois Vizinhos. A descrição das disciplinas estão no memorando da coordenação (Memo 003/2015) e foi aprovada pelo colegiado do curso. Portanto gostaríamos que fosse tal pedido encaminhado para análise e parecer do Conselho de Graduação e Educação Profissional - COGEP.

Sem mais para o momento, agradecemos e estamos à disposição para eventuais esclarecimentos.

Atenciosamente,



Marcelo Marcos Montagner
Diretor de Graduação e Educação Profissional

Memorando n° 003/2015 - COAGR

Dois Vizinhos, 25 de fevereiro de 2014.

De: **Laércio Ricardo Sartor**

Coordenador do Curso de Agronomia UTFPR, Câmpus Dois Vizinhos

Para: **Marcelo Marcos Montagner**

Diretoria de Graduação e Educação Profissional – DIRGRAD – Campus
Dois Vizinhos.

Assunto: **Inclusão de disciplinas optativas no Projeto do Curso de Agronomia da UTFPR_DV**

Prezado Diretor de Graduação e Educação Profissional, vimos por meio deste solicitar encaminhamentos junto a PROGRAD para inclusão de disciplinas optativas na matriz curricular do Projeto do Curso de Agronomia da UTFPR_DV. Com o andamento do curso o NDE reavaliou as disciplinas optativas atualmente ofertadas no Curso de Agronomia da UTFPR_DV, considerando que novos cursos estão sendo implantados no Câmpus e também a nomeação de novos professores lotados no curso de Agronomia sugeriu a inclusão na matriz curricular de disciplinas a ser ofertadas como optativas no Curso de Agronomia. Para esse estudo considerou-se a ementas que se enquadram nas atribuições na área da Agronomia. O Colegiado do Curso de Agronomia apreciou as sugestões e aprovou (Ata 01_2015-COAGR) a inclusão na matriz curricular do Curso de Agronomia das seguintes disciplinas optativas:

Ofertadas em Cursos da UTFPR Câmpus Dois Vizinhos:

Biotechnology Aplicada a Microrganismos

Carga Horária: AT (34) AP (17) APS (00) TA (51)

Pré-requisitos: Microbiologia Geral.

Segurança em Laboratório e Adesão as Normas da Lei de Biossegurança. Medições, Micropipetagem e Técnicas Estéreis. Técnicas de Cultura Bacteriana e Fúngica. Aplicações da Biologia Molecular na Biotecnologia. Utilização de Microrganismos para Produção de Etanol e Biodiesel. Melhoramento Genético de Fungos. Processos Microbianos para Produção de Enzimas. Bioprospecção de metabólitos de interesse para indústrias farmacêuticas e agroindústrias.

Biotechnology de Espécies Florestais

Carga Horária: AT (34) AP (17) APS (00) TA (51)

Pré-requisitos: sem pré-requisito.

Clonagem: propagação vegetativa de plantas e cultura de tecidos. Tecnologia do DNA recombinante. Marcadores moleculares e genômica de espécies florestais. Transformação genética de plantas. A ética do DNA na engenharia florestal. Projeto aplicado à biotecnologia florestal.

Marcadores Moleculares Aplicados na Conservação da Biodiversidade

Carga Horária: AT (34) AP (17) APS (00) TA (51)

Pré-requisitos: Sem pré-requisitos.

Tópicos de genética molecular. Marcadores moleculares de DNA, avaliação e manejo da diversidade genética, conservação da biodiversidade, taxonomia molecular, filogeografia e filogenia.

Propagação Vegetal

Carga Horária: AT (34) AP (17) APS (00) TA (51)

Pré-requisito: Anatomia vegetal, Morfologia e sistemática vegetal.

Aspectos fisiológicos da propagação de plantas. Efeitos dos reguladores do crescimento em plantas. Micropropagação e macropropagação. Métodos de propagação vegetativa.

Sementes Florestais Nativas: Aspectos Biológicos e Tecnológicos

Carga Horária: AT (17) AP (34) APS (00) TA (51)

Pré-requisitos: Anatomia vegetal, Morfologia e sistemática vegetal.

Importância da semente. Embriologia. Morfologia externa e interna de sementes. Identificação de sementes regionais. Maturação, dormência e dispersão de sementes. Coleta, secagem, beneficiamento e armazenamento de sementes. Análise de sementes.

Técnicas de Laboratório

Carga Horária: AT (34) AP (17) APS (00) TA (51)

Pré-requisitos: sem pré-requisito.

Segurança em Laboratório. Técnicas de Primeiros-Socorros. Noções básicas de manuseio de instrumentos laboratoriais utilizados em Ciências Biológicas. Preparo de material destinado a atividades laboratoriais. Manuseio, armazenagem e descarte de substâncias químicas. Biossegurança. Apresentação de dados e resultados experimentais.

Biologia Molecular

Carga Horária: AT (51) AP (17) APS (00) TA (68)

Pré-requisito: Bioquímica.

Características e propriedades dos ácidos nucleicos. Regulação da ação gênica. Base molecular da mutação e recombinação. Genética de microorganismos. Melhoramento genético. Noções básicas de bioinformática na análise de genes e genomas. Engenharia genética e biotecnologia.

Genética de Populações e Evolução

Carga Horária: AT (64) AP (00) APS (00) TA (68)

Pré-requisito: Genética.

Princípios de genética quantitativa. Introdução à genética de populações. Idiomorfismo. Mutação. Seleção. Fluxo gênico de populações migrantes. Deriva genética. Teorias evolucionistas. Fatores evolutivos. Especiação. Evolução molecular. Análise de cladogramas.

Cultura de Células e Tecidos Vegetais

Carga Horária: AT (34) AP (00) APS (00) TA (34)

Pré-requisito: Anatomia vegetal, Morfologia e sistemática vegetal.

Aspectos fisiológicos da propagação de plantas. Efeitos reguladores do crescimento em plantas. Micropropagação.

Controle Biológico de Vetores e Pragas

Carga Horária: AT (34) AP (17) APS (00) TA (51)

Pré-requisito: Zoologia Geral.

Noções sobre taxonomia, morfologia, biologia e fisiologia de insetos. Ecologia de insetos. Conceito de pragas. Insetos vetores. Sintomas, danos e métodos de controle de insetos-pragas. Manejo Integrado de Pragas. A posição do Controle Biológico no controle de pragas. Entomopatógenos no controle Biológico - Fungos, Vírus, Bactérias e nematóides. Predadores no controle Biológico - Ordens de insetos predadores, características, suas principais famílias. Parasitismo no Controle biológico - Ordens de insetos parasitóides, suas características e suas principais famílias. Programas de sucesso em Controle Biológico.

Entomologia Sanitária

Carga Horária: AT (34) AP (17) APS (00) TA (51)

Pré-requisitos: Zoologia Geral.

Noções de morfologia, sistemática e bioecologia das ordens: Diptera, Hemiptera, Phtiraptera, Siphonaptera, Lepidoptera e Hymenoptera. Conhecimento sobre os mecanismos de transmissão e controle de populações dos grupos de insetos de interesse em transmissão de doenças no Brasil.

Anatomia e Fisiologia Animal I

Carga Horária: AT (68) AP (34) APS (00) TA (102)

Pré-requisitos: sem pré-requisito.

Bases gerais e celulares da fisiologia. Esqueleto. Anatomia topográfica e morfologia. Estruturas anatômicas e fisiologia dos sistemas digestório e reprodutivo dos animais. Miologia.

Anatomia e Fisiologia Animal II

Carga Horária: AT (68) AP (34) APS (00) TA (102)

Pré-requisitos: sem pré-requisito.

Construir o conhecimento de anatomia e fisiologia para uma formação básica sólida. Conhecer as estruturas anatômicas e compreender os mecanismos fisiológicos envolvidos com o funcionamento geral do organismo e a função dos diferentes sistemas: nervoso, endócrino, urinário, circulatório, respiratório, músculo-esquelético e órgãos dos sentidos.

História e Cultura Afro-Brasileira

Carga Horária: AT (34) AP (00) APS (00) TA (34)

Pré-requisito: sem pré-requisito.

A história afro-brasileira e a compreensão dos processos de diversidade étnico-racial e étnico-social na formação político, econômica e cultural do Brasil. O processo de naturalização da pobreza e a formação da sociedade brasileira. Igualdade jurídica e desigualdade social.

Disciplinas optativas sugeridas e que serão ofertadas por professores lotados na Coordenação do Curso de Agronomia Câmpus Dois Vizinhos - UTFPR

Experimentação Agrícola Aplicada a análises biométricas.

Carga Horária: AT (34) AP (17) APS (00) TA (51)

Pré-requisito: Experimentação agrícola, Recursos Genéticos e Melhoramento Vegetal.

Princípios básicos da pesquisa agrícola. Noções básicas de experimentação. Planejamento e instalação de experimentos agrícolas. Controle experimental. Organização e tabulação de dados experimentais. Análise e interpretação de experimentos com tratamentos quantitativos. Análise e interpretação de experimentos com tratamentos quantitativos. Experimentos fatoriais. Análises de correlação. Delineamentos experimentais relacionados ao melhoramento genético. Análises experimentais relacionadas ao melhoramento genético: interação genótipo x ambiente, adaptabilidade e estabilidade fenotípica. Diversidade genética. Dissimilaridade genética. Análise de covariância. Noções de redação técnica e científica.

Climatologia Ambiental

Carga Horária: AT (34) AP (17) APS (00) TA (51)

Pré-requisito: Agrometeorologia.

Conceitos introdutórios climatologia ambiental. O clima da América do Sul. Fenômeno El Niño. Efeito Estufa. Clima e Ambiente: meio urbano e rural. Mudanças Climáticas. Aspectos políticos e econômicos das mudanças climáticas. Ações de mitigação e sustentabilidade rural e urbana.

Manejo Integrado de Plantas Daninhas

Carga Horária: AT (17) AP (17) APS (00) TA (34)

Pré-requisito: sem pré-requisitos.

Interferência negativa das plantas daninhas. Manejo integrado de plantas daninhas nas principais culturas de interesse econômico. Manejo integrado de plantas daninhas em milho, sorgo, soja, feijão, cereais de inverno, pastagens, fruticultura, olericultura, cana-de-açúcar, algodão, silvicultura, arroz, café, canola e outras culturas de importância agrônômica.

Pós-colheita de frutas e hortaliças

Carga Horária: AT (17) AP (17) APS (00) TA (34)

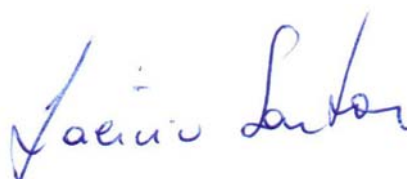
Pré-requisito: Fisiologia Vegetal, Bioquímica.

Introdução à fisiologia pós-colheita. Qualidade dos produtos hortícolas. Aspectos fisiológicos do desenvolvimento dos frutos. Climatério respiratório. Alterações físicas e químicas durante a maturação, amadurecimento e senescência dos produtos hortícolas. Perdas pós-colheita. Fatores pré-colheita e de colheita que afetam a qualidade dos produtos hortícolas. Embalagem e transporte. Podridões pós-colheita. Estratégias de armazenamento. Desordens fisiológicas. Determinação dos principais atributos de qualidade pós-colheita dos produtos hortícolas. Cadeia de comercialização de produtos hortícolas.

Considerando o exposto o Colegiado do Curso de Agronomia UTFPR-DV solicita deferimento.

Sem mais, agradecemos e colocamo-nos a disposição para esclarecimentos.

Atenciosamente,



Laércio Ricardo Sartor

Coordenador do Curso de Agronomia
UTFPR – Câmpus Dois Vizinhos