



Universidade Federal de Ouro Preto

Resolução CEPE Nº 2.192

Aprova alterações curriculares para o Curso de Ciências Biológicas.

O Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal de Ouro Preto, no uso de suas atribuições legais,

Considerando a proposta encaminhada pelo Colegiado do Curso de Ciências Biológicas, pelo Ofício COCBI Nº 24/2002, de 31 de julho de 2002,

RESOLVE:

Art. 1º Atualizar as ementas das seguintes disciplinas:

a) "Biologia do Desenvolvimento" (CBI 108): "Gametogênese. Ciclo sexual. Morulação. Blastulação. Gastrulação. Diferenciação dos folhetos embrionários. Formação de anexos embrionários. Gemelidade. Teratologia. Agentes aterogênicos."

b) "Fisiologia Básica" (CBI 149): "Aspectos básicos de eletrofisiologia, fisiologia muscular, fisiologia do sistema nervoso central, fisiologia endócrina, fisiologia cardio-respiratória, fisiologia digestiva e fisiologia renal."

c) "Anatomia Comparada dos Vertebrados" (CBI 164): "Introdução à história evolutiva dos grandes grupos dos vertebrados a partir do estudo das estruturas anatômicas. Observação das estruturas em estudo, em animal fixado ou animal fresco. Dissecção e preparo dos espécimes frescos para estudo. Estudo das estruturas tegumentares e derivados. Evolução do esqueleto craniano, pós-craniano, musculatura e dos demais sistemas, enfocando as transformações ocorridas para a conquista do ambiente terrestre. Formas de locomoção. Estudo da dentição e sistema digestivo, associado aos hábitos alimentares nos diferentes grupos. Estudo do sistema respiratório. Origem das estruturas e adaptações sofridas pelos vertebrados, para a conquista dos diversos habitats ocupados por esses. Evolução e adaptações do sistema excretor e ormorregulação dos vertebrados nos diferentes meios. Particularidades do sistema reprodutor. Evolução do sistema nervoso e importância relativa dos órgãos dos sentidos entre os diversos grupos de vertebrados".

d) "Zoologia dos Vertebrados" (CBI 168): "Classificação zoológica. A origem dos vertebrados. Os primeiros vertebrados e o aparecimento da mandíbula e dos apêndices pares. Os primeiros Osteichthyes e a evolução dos Actinopterygii. Os Sarcopterygii e os primeiros tetrápodos. A conquista do ambiente terrestre pelos vertebrados, evidências históricas que sustentam as teorias. História evolutiva dos



Universidade Federal de Ouro Preto

Resolução CEPE Nº 2.192

primeiros tetrápodos e Lissamphibia. Evolução dos tetrápodos amniotas: Chelonia, Diapsida e Sinapsida. Discussões sobre o conceito tradicional da classe Reptilia. Posição filogenética das Aves entre os Archosauromorpha. Ecologia e adaptações dos vertebrados ectotérmicos. Custos e benefícios da homeotermia. Evolução da homeotermia entre os vertebrados. Ecologia, comportamento dos principais grupos de vertebrados. Discussão sobre os problemas e medidas de conservação para os vertebrados”.

e) “Biodiversidade” (CBI 169): “O conhecimento ecológico. Conceitos de diversidade e níveis de abrangência. Medidas e estimativas de diversidade. Padrões ecológicos de diversidade no espaço e no tempo. Biodiversidade como um conceito unificador na biologia. Conservação da biodiversidade. Biodiversidade na solução de problemas práticos (p.e., na agricultura, biologia da conservação, saúde pública, controle de pragas, biotecnologia).”

f) “Evolução” (CBI 170): “Mecanismos de evolução; Microevolução; Adaptação; Diversidade dos seres vivos; Evolução dos vertebrados e do homem”.

g) “Biologia das Espermatófitas” (CBI 172): “Histórico e principais sistemas de classificação das fanerógamas. Métodos de levantamento florístico. Técnicas para coleta e herborização de material botânico. Noções básicas de nomenclatura botânica. Filogenia, origem e evolução das Gimnospermas e Angiospermas. Organografia, biologia reprodutiva, diversidade, taxonomia e sistemática de Gimnospermas e Angiospermas”.

h) “Anatomia Vegetal” (CBI 173): “Morfologia interna (histologia) dos órgãos vegetativos das plantas vasculares. A célula vegetal e seus componentes (parede celular, organelas, citoesqueleto e inclusões celulares. Tecidos vegetais (meristemas, parênquimas, colênquima, esclerênquima, xilema, floema, epiderme, periderme, tecidos secretores): suas características, ocorrência no corpo da planta, variações em função do ambiente. Estrutura e variações anatômicas de raízes, caules e folhas nos diversos grupos de plantas vasculares: importância ecológica e taxonômica.”

i) “Fisiologia Vegetal” (CBI 174): “Fisiologia da célula vegetal, Transporte de substâncias, Nutrição mineral, Fotossíntese, Respiração, Crescimento e desenvolvimento, Influência do ambiente no metabolismo e no desenvolvimento vegetal”.

j) “Prática Supervisionada de Ensino de Ciências I” (CBI 185): “Alternativas metodológicas para o ensino de Ciências Biológicas. Planejamento, objetivos e avaliação no ensino de Ciências. Programa de Ensino de Ciências. Material Didático. Prática docente em escolas no Ensino Fundamental.”

l) “Fitogeografia” (CBI 200): “Histórico da Fitogeografia e campos de estudos fitogeográficos. Aspectos fisionômicos, florísticos e estruturais das tipologias vegetacionais. Fitocorologia, fitopaleontologia e domínios morfoclimáticos. Conjunto vegetacional mundial, brasileiro e mineiro. Parâmetros para a classificação fitogeográfica. Sistemas de classificação fitogeográfica: Províncias e subdivisões em nível regional. Aspectos atuais da fitogeografia mineira. Reconhecimento, a campo, das principais fisionomias ocorrentes em Minas Gerais.”



Universidade Federal de Ouro Preto

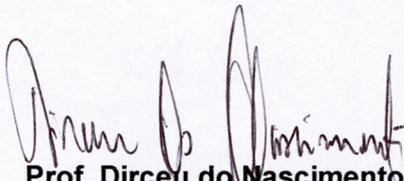
Resolução CEPE Nº 2.192

m) "Genética" (CBI 145): "Trabalho de Mendel. Pós-Mendelismo. Identificação do Material Genético. Bases Químicas da Hereditariedade. Mutações. Genética de Microorganismos. Engenharia Genética pela Tecnologia do DNA Recombinante. Bases físicas da hereditariedade. Doenças Genéticas mais comuns da espécie humana."

n) Genética (CBI145): "Trabalho de Mendel. Pós-Mendelismo. Identificação do Material Genético. Bases Químicas da Hereditariedade. Mutações. Genética de Microorganismos. Engenharia Genética pela Tecnologia do DNA Recombinante. Bases físicas da hereditariedade. Doenças Genéticas mais comuns da espécie humana."

Art. 2º Esta Resolução entrará em vigor a partir do 2º semestre letivo de 2002.

Ouro Preto, em 29 de agosto de 2002.


Prof. Dirceu do Nascimento
Presidente