

Edital para seleção de Aluno Especial para componentes curriculares do segundo semestre do primeiro e do segundo ano da Licenciatura em Ciências Biológicas do IFPR campus Assis Chateaubriand – Agosto de 2016

O presente edital tem por objetivo a seleção de aluno especial para componentes curriculares do segundo semestre do primeiro e do segundo ano da Licenciatura em Ciências Biológicas do IFPR campus Assis Chateaubriand.

De acordo com a Resolução IFPR 55 de 2011:

“Art. 49 - Entende-se por aluno especial o estudante matriculado em Curso Superior ou formado em nível superior que cursa, no IFPR, componentes curriculares em outro curso de mesmo nível de ensino.

Art. 50 - São requisitos básicos para matrícula de aluno especial:

- I. Compatibilidade de horário;
- II. Existência de vaga na disciplina pretendida.

Art. 51 - O aluno especial tem direito ao atestado de aprovação no componente curricular, respeitadas as exigências de frequência e de aproveitamento estabelecidas para os estudantes regulares.

Art. 53 – Cada estudante tem direito a cursar no máximo 2 (dois) componentes curriculares em outros cursos como aluno especial, durante a realização do seu curso.”

1. DOS COMPONENTES CURRICULARES E VAGAS DISPONÍVEIS

Os componentes curriculares e as vagas disponíveis para alunos especiais referentes ao segundo semestre de 2016 são:

Componente curricular	Carga horária (hora aula)	Forma de oferta	Vagas disponíveis
Primeiro ano			
Ecologia Geral	40	Semestral	10
Zoologia dos Invertebrados I	80	Semestral	10
Bioquímica	80	Semestral	10
Psicologia da Educação	40	Semestral	10
Metodologia da Pesquisa	40	Semestral	10
Segundo ano			
Genética Geral e Humana	80	Semestral	20
Ecologia dos Ecossistemas	40	Semestral	20
Biofísica	80	Semestral	20
Teoria e Prática para o Ensino de Ciências e Biologia	80	Semestral	20

As ementas dos componentes curriculares disponíveis são:

Ecologia Geral - Conceito e histórico da ecologia. Conceitos básicos de ecologia. A energia no ecossistema. Ciclos biogeoquímicos. Ligações entre processos locais, regionais e globais. Sucessões ecológicas. Influência antrópica. Conceito de populações. Interações entre populações. Manejo de populações. Conceito, estrutura, organização e dinâmica de comunidades. Biodiversidade e índices.

Zoologia dos Invertebrados I - Introdução à Zoologia. Taxonomia e nomenclatura zoológica. Fundamentos de sistemática e filogenética. Abordagem sistemática, funcional evolutiva e morfofisiologia de Protozoa, Porifera, Placozoa, Cnidaria, Ctenophora, Platyhelminthes, Nemertea, Gnathosmulida, Rotifera, Gastrotricha, Kinorhyncha, Loricifera, Priapulida, Nematoda, Nematomorpha, Acanthocephala,

Entoprocta e Mollusca. Fundamentos teórico-práticos para o ensino de zoologia.

Bioquímica - Estruturas, funções e metabolismo das biomoléculas: carboidratos, lipídeos, proteínas, aminoácidos, enzimas, ácidos nucleicos e vitaminas. Metabolismo energético: respiração, fermentação e fotossíntese.

Psicologia da Educação - História das principais ideias em psicologia: origens, pressupostos e conceitos básicos. Contribuições das perspectivas teóricas cognitivas e histórico-cultural para o estudo do processo de ensino, aprendizagem e desenvolvimento e suas implicações para o contexto educativo. A escola e a criação social do humano.

Metodologia da pesquisa - Discussão sobre os principais tópicos relacionados à pesquisa científica, para desenvolver uma experiência a fim de produzir um novo conhecimento, bem como aprimorar e integrar conhecimentos pré-existentes. Introdução à ciência e conhecimento. Métodos Científicos. Pesquisa: hipóteses, variáveis e técnicas de pesquisa. Fases da pesquisa. Execução da pesquisa. Trabalho científico. Publicações científicas. Análise crítica de propostas de trabalhos científicos.

Genética Geral e Humana - Bases físicas e químicas da herança. Probabilidade em Genética. Genética mendeliana e pós-mendeliana. Determinação e herança ligada ao sexo. Ligação gênica. Herança poligênica. Mecanismos de herança extranuclear. Expressão gênica e sua regulação. Mutação gênica. Genética humana e do comportamento. Fundamentos teórico-práticos para o ensino de Genética Básica.

Ecologia de Ecossistemas - O conceito de ecossistema; Biodiversidade e o funcionamento dos ecossistemas; Caracterização dos principais padrões e processos ecológicos existentes nos diferentes ecossistemas naturais; Interações entre o ambiente biótico e abiótico; Impactos antrópicos nos ecossistemas; Manejo e restauração de ecossistemas; Efeitos das mudanças climática/ambientais globais nos ecossistemas.

Biofísica - Estudos biofísicos dos fenômenos celulares: propriedades físico-químicas das soluções e bioeletricidade. Biofísica e fisiologia dos sistemas: circulatório, respiratório, excretor, auditivo e visual. Estudo das radiações e suas aplicações nos sistemas biológicos. Bioenergética. Osmose, pressão osmótica e

equilíbrio de Gibbs-Donnan. Transporte através de membranas. Regulação ácido-base. Radiobiologia.

Teoria e Prática para o Ensino de Ciências e Biologia - Aspectos históricos e tendências atuais do ensino de ciências. A situação do ensino de Ciências e Biologia na realidade educacional brasileira; Análise e discussão das propostas curriculares de Biologia no Ensino Médio e de Ciências no Ensino Fundamental: Parâmetros Curriculares Nacionais, Diretrizes Curriculares Estaduais; Enfoques teóricos e metodológicos do ensino de Ciências e biologia; Modalidades didáticas no ensino de biologia; Planejamento, produção, aplicação e avaliação de materiais didáticos para o ensino de Ciências e Biologia, com ênfase nos eixos temáticos; Práticas avaliativas no ensino de Ciências e Biologia: análise de livros didáticos, avaliação do processo de ensino e aprendizagem; Pesquisas em educação em Ciências.

2. DOS HORÁRIOS E INÍCIO DAS AULAS

As aulas do segundo semestre letivo de 2016 terão início no dia 15 de agosto de 2016 e término no dia 23 de dezembro de 2016. As disciplinas serão oferecidas no período noturno das 19 às 22h30. O horário específico de cada disciplina será definido entre 10 e 12 de agosto de 2016 e será informado aos solicitantes.

3. DAS INSCRIÇÕES

As inscrições estarão abertas de 09/08 até às 23h do dia 11 de agosto de 2016.

Para inscrever-se, o solicitante deverá protocolar, na Secretaria Acadêmica do IFPR campus Assis Chateaubriand:

- Diploma de nível superior, no caso de estudante formado em nível superior (original e cópia);
- Comprovante de matrícula em curso de nível superior, no caso de estudante com curso de nível superior em andamento (original e cópia).

A Secretaria Acadêmica ficará com a cópia do documento, atestando sua conferência com o documento original. O documento original permanecerá com o solicitante.

A Secretaria Acadêmica deverá colher os seguintes do solicitante: nome completo,

CPF, RG, endereço, telefone e e-mail.

4. DA SELEÇÃO

A seleção se dará por meio de entrevista dos solicitantes com a Coordenadora do Curso. A entrevista se dará no dia 12/08/2016 e o horário será agendado com o solicitante através dos contatos fornecidos. O resultado será publicado no dia 12/08/2016 no endereço eletrônico e nos murais de aviso do IFPR Assis Chateaubriand e será comunicado aos solicitantes através dos contatos fornecidos.

Assis Chateaubriand-PR , 09 de agosto de 2016.

O ORIGINAL ENCONTRA-SE ASSINADO

Karina Dias Espartosa
Coordenadora da Licenciatura em Ciências Biológicas
IFPR Assis Chateaubriand