

fórum permanente de estudantes



MINICURSOS - BIOLOGIA

O Instituto de Ciências Biológicas (IB) da Universidade de Brasília e o Núcleo de Interação-Diretoria Acadêmica do Centro de Seleção e de Promoção de Eventos (CESPE/UnB), com o apoio do Decanato de Extensão (DEX/UnB), oferecem, no âmbito do Fórum Permanente de Estudantes, minicursos destinados a alunos do Ensino Médio do DF e do Entorno. Os minicursos serão ministrados por alunos do curso de Licenciatura em Ciências Biológicas, como parte de sua prática didática na disciplina Estágio Supervisionado em Ensino de Biologia, sob supervisão dos professores Louise Brandes Moura Ferreira e Paulo Bretas Salles.

RESERVA DE VAGAS

Serão oferecidos 14 minicursos no dia 25 de junho de 2005, dos quais sete pela manhã (de 8h a 12h30min) e sete pela tarde (de 13h a 17h30min). Os interessados podem participar de um minicurso pela manhã e outro pela tarde. Entretanto, as vagas são limitadas.

A reserva de vagas será feita pelos telefones 448-0362 / 0355, de segunda a sexta-feira, das 8h às 18h, até 24 de junho. Caso restem vagas, serão aceitas inscrições no dia dos cursos, respeitada a ordem de chegada. Será fornecida declaração de participação.

INFORMAÇÕES GERAIS

Público-alvo: alunos das três séries do Ensino Médio.

Local dos minicursos: Universidade de Brasília - Salas de aula no Instituto Central de Ciências (Minhocão) Encontro na entrada Sul do Minhocão, às 8h e às 13h, respectivamente para os turnos matutino e vespertino.

Importante: Os minicursos são GRATUITOS. A alimentação, a permanência e o deslocamento até o local dos minicursos são de inteira responsabilidade dos inscritos. Sugerimos que os alunos levem lanches.

PROGRAMAÇÃO DOS MINICURSOS

MANHÃ

Data: Sábado, 25 de junho de 2005

Horário: 8h a 12h30min

1- Visão em cores: O que você vê realmente existe?

Ementa: Propriedades da luz. Anatomia do olho humano. Estrutura e especializações da retina. Formação de imagens: papel de fotorreceptores e células nervosas. Visão em cores: daltonismo e tricomatéria. Visão em cores em outros animais.

2- Células-tronco podem salvar vidas?

Ementa: O que são células-tronco? Possíveis usos para as células-tronco. Mecanismos para obtenção e aproveitamento de células-tronco. Perspectivas abertas a partir do uso de células-tronco.

3- Mecanismos de defesa contra predadores

Ementa: Relações ecológicas entre organismos de espécies diferentes. Aspectos morfológicos e fisiológicos relacionados com mecanismos de defesa contra predadores: camuflagem, mimetismo e tanatose. Importância evolutiva das relações ecológicas.

4- Clonagem

Ementa: O que é clonagem. Histórico do uso de clones. A clonagem da ovelha Dolly. Clones valiosos.

5- Intolerância, sexualidade e doenças sexualmente transmissíveis

Ementa: O desenvolvimento da sexualidade na adolescência. Doenças sexualmente transmissíveis. As diversas formas de preconceito: social, racial, sexual. Aspectos culturais da intolerância.

6- Impactos ambientais no ambiente urbano

Ementa: O ambiente urbano. Impactos ambientais causados pelo homem sobre o solo e os recursos hídricos. Legislação. A importância da educação ambiental.

7- Plantas medicinais

Ementa: Histórico do uso de plantas na medicina, na culinária e como cosméticos. Principais plantas medicinais. Usos mais comuns de plantas na medicina. Preparação de produtos medicamentosos a partir de plantas medicinais.

TARDE

Data: Sábado, 25 de junho de 2005/Horário: 13h a 17h30min

8- Transgênicos: afinal, o que é isso?

Ementa: O que são organismos geneticamente modificados (OGM). Metodologia para a produção de OGM. Comercialização de produtos alimentícios obtidos de OGM. O debate sobre os OGM na sociedade.

9- Morcegos do cerrado

Ementa: Ecossistemas cavernícolas e ecologia de morcegos. Principais espécies de morcegos brasileiros. Funções ecológicas dos morcegos: regeneração de matas, polinização, dispersão de frutos e sementes.

10- Construindo a vida: macromoléculas biológicas

Ementa: Identificação e caracterização das principais macromoléculas biológicas. Estrutura e funcionamento de macromoléculas. Interação entre macromoléculas no ambiente celular.

11- As doenças sexualmente transmissíveis não têm cara

Ementa: Características principais das doenças sexualmente transmissíveis (DST). Formas de prevenção. Comportamento de risco. Combate ao preconceito contra pessoas portadoras de DST.

12- Quem matou Ed? Descubra com a análise de DNA

Ementa: Estrutura e funções da molécula de DNA. Técnicas para obtenção e análise de moléculas de DNA. O DNA como identidade pessoal. O uso de DNA na elucidação de crimes.

13- Animais peçonhentos do Brasil

Ementa: Biologia de aranhas, escorpiões e serpentes. Identificação das principais espécies peçonhentas brasileiras. Prevenção e tratamento de vítimas de acidentes com animais peçonhentos.

14- De carona com os neurônios

Ementa: O sistema nervoso. Funcionamento de mecanismos reflexos. É possível que as memórias tenham cheiro? Doenças relacionadas com o sistema nervoso: Alzheimer, Parkinson, hidrargirismo e epilepsia. Perspectivas de tratamento de doenças que afetam o sistema nervoso.