

PLANO DE ENSINO

Vigência do Plano	Semestre	Nome do Componente Curricular
2017.2	03	ECOLOGIA E SAÚDE
Carga Horária Semestral		Núcleo/Módulo/Eixo
72		II - Núcleo de Ciências da Saúde
Componentes Correlacionados		
Saúde Coletiva II, Genética de Populações		
Docente		
Edson Ruy da Silva Félix/Sidney Carlos de Jesus Santana		
Ementa		
<p>Princípios da teoria ecológica, questionamentos sobre a ciência e os métodos empregados para o entendimento dos processos que ocorrem na natureza. Conceitos básicos da Ecologia e a relação com outras ciências. Noções de Ecossistema, estrutura e fluxos de matéria e energia, funcionamento e importância. Ciclos biogeoquímicos globais. Fundamentos sobre populações e sua dinâmica. Populações em comunidades e suas interações. Biodiversidade: padrões biogeográficos e métodos de mensuração. Especiação, seleção natural e macroevolução. Relação do homem com o ambiente biótico e abiótico. Ecossistemas do Estado da Bahia. A utilização dos recursos naturais e as consequências no desequilíbrio ambiental.</p>		

COMPETÊNCIA
Conhecimentos

Identificar processos morfo-fisiológicos dos organismos e suas variações, tanto em nível individual quanto coletivo. compreender o estado da arte do conhecimento biomédico, com postura crítica e reflexiva.

Reconhecer o papel da qualidade ambiental na manutenção da saúde humana, com ênfase nos ecossistemas do Estado da Bahia.

Atuar como agente transformador em benefício da sociedade humana, com ênfase no Estado da Bahia.

Habilidades

Compreender as interações entre os organismos e os fatores bióticos e abióticos.

Ter domínio dos métodos de estudo; domínio da interpretação e do confronto de idéias e da formulação e emissão de sua própria opinião. Ter prática de leitura e escrita de documentos técnico-científicos.

Conhecimento dos principais ecossistemas do Estado da Bahia.

Conhecer os agravos de saúde e ambientais no estado.

Atitudes

- Respeitar os princípios éticos inerentes ao exercício profissional;
- Compreender o estado da arte do conhecimento biomédico com postura crítica e reflexiva;
- Realizar, interpretar, emitir laudos e pareceres e responsabilizar-se tecnicamente por análises ambientais, dentro dos padrões de qualidade e normas de segurança;
- Comunicar-se com seus pares e interagir em equipes multiprofissionais e interdisciplinares;
- Reconhecer o papel da qualidade ambiental na manutenção da saúde humana com ênfase nos ecossistemas do Estado da Bahia;
- Acompanhar e adequar-se as inovações científicas e tecnológicas.

Conteúdo Programático

A Ciência Ecologia: O que é Ecologia; História da Ecologia; Noções sobre fatores ecológicos; Interações entre fatores ecológicos; noções sobre habitat e nicho; Meio ambiente físico e adaptações dos organismos; Escalas dos processos ecológicos no tempo e espaço; Noções sobre Ecologia de Populações: conceito e características; dinâmica e fatores reguladores; metapopulações; conceito e características.

- Métodos de estimativas populacionais: contagem direta, marcação e recaptura, amostragem, contagem de animais mortos e outros métodos.

Crescimento e regulação populacional: curva logística de crescimento e resistência ambiental; curva de sobrevivência de uma população;

Dinâmica das populações: causas das flutuações populacionais e fatores responsáveis; interações entre fatores que afetam a densidade, metapopulações, características e fatores reguladores, Fluxo de matéria e energia através dos Ecossistemas: produção primária, produção secundária e biomassa; fatores limitantes da produção primária; padrões da produção primária em ecossistemas;

- Alterações ambientais e seus impactos na saúde humana.

Métodos e Técnicas de Aprendizagem

Aulas expositivas com participação dos alunos,
Leitura e discussão de artigos e textos.
Aplicação de estudo dirigido.
Apresentações orais em equipe de artigos científicos
Aulas práticas em campo e laboratório para exercício e fixação das abordagens teóricas.
Visitas Técnicas
Realização de experimentos

Critérios e Instrumento de Avaliação - Datas

Unidade I
01.09.17 - Prova escrita - valor 5,0
15.09.17 - Apresentação oral de artigos científicos sobre os assuntos abordados - valor 5,0

Unidade II
27.10.17 - Apresentação e entrega de Relatório sobre microalgas - valor 6,0
10.11.17 - R Seminários sobre as interações ecológicas - valor 4,0

Unidade III
24.11.17 - Apresentação dos resultados dos Bioensaios - valor 5,0
24.11.17 - Prova escrita - valor 5,0

DATAS DAS 2ª CHAMADAS
1ª UNIDADE – 02/09/2017 (sábado)
2ª UNIDADE – 21/10/2017 (sábado)
3ª UNIDADE – 25/11/2017 (sábado)
30.11.17 - Prova final - 10,0

Recursos

Sala de aula, computador/projetor multimídia, filmes, livros didáticos, experimentos; computador e artigos sobre Ecologia; visitas técnicas; atividades de campo; visita à Unidade de Conservação Ecológica.

Referências Básicas

DAJOZ, Roger. Princípios de ecologia. 7 ed. Porto Alegre: Artmed Editora S.A., 2006.
PINTO-COELHO, Ricardo Motta. Fundamentos em ecologia Porto Alegre: Artmed Editora S.A., 2006.
RICKLEFS, Robert E.. economia da natureza. 5 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.

Referências Complementares

- BRONFENBRENNER, Urie. A ecologia do desenvolvimento humano: experimentos naturais e planejados. 1 ed. Porto Alegre: Artes Médicas Sul Ltda, 1996.
- FUTUYAMA, Douglas J.. Biologia evolutiva. 2 ed. Ribeirão Preto: ABBOTT Laboratórios do Brasil, 1986.
- ODUM, Eugene P.. EcologiaRio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1988.
- Saúde coletiva: educação ambiental, saúde e ecologia.
- TOWNSEND, Colin R.; BEGON, Michael; HARPER, John L.. Fundamentos em ecologia. 2ª ed. Porto Alegre: Artmed Editora S.A., 2006.