

CÓDIGO	DISCIPLINA	NATUREZA
PSI 005	Bases Biológicas do Comportamento	obrigatória
Carga Horária	PRÉ-REQUISITO	
60 horas	não	

EMENTA

Introdução à Biologia celular. Importância da genética humana. Cromossomos humanos. Mecanismos gênicos. Diferenciação sexual normal e anormal. Aspectos particulares da genética humana para o psicólogo. Conceitos básicos em Psicobiologia. Funções e atividades psíquicas em relação aos processos biológicos. Sistema nervoso e comportamento. Bioética.

OBJETIVO GERAL

- Conhecer as bases biológicas que determinam e/ou influenciam o comportamento.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Apresentar métodos de investigação em Psicobiologia.
- Compreender a Biologia como um instrumento de compreensão do comportamento.
- Suscitar no graduando uma consciência crítica e reflexiva na construção de sua realidade com o seu mundo e seus pares através do pensar.

METODOLOGIA

Para o alcance dos objetivos serão utilizados, em caráter interdisciplinar, diversos instrumentos metodológicos tais como: aulas expositivas e dialógicas, leituras orientadas de periódicos, exibição de vídeos, seminários, painéis, debates, visitas técnicas, e, ainda, exercícios de oratória e de apresentações áudio-visuais que possibilitem ao aluno expressar o seu pensar crítico e sua individualidade na construção do conhecimento.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Parte I – Introdução à Biologia Celular

- Origem da vida e evolução das espécies
- A célula
- A membrana biológica
- Propriedades de membrana
- Transporte e difusão através da membrana
- Organelas celulares: origem e funções



- Núcleo: DNA e Síntese protéica
- Comunicação celular

Parte II - Neurofisiologia

- Embriologia (ênfase em neuroembriologia e patologias correlacionadas)
- Tecido nervoso
- Neurônios
- Transmissão sináptica
- Células gliais e outros componentes
- Sistema nervoso (organização, estruturas e funções)
- Neurobiologia do comportamento humano

Parte III - Genética e Bioética

- Genética Humana aplicada à Psicologia
- Multiplicação celular
- Expressão gênica e atividade celular
- Mutações gênicas e alterações cromossômicas (efeitos nos seres humanos)
- Genética do comportamento
- Princípios de Bioética
- Bioética aplicada à saúde (ênfase na psicologia e pesquisa experimental)

AVALIAÇÃO

A avaliação se dará a partir da observação e análise das atividades desenvolvidas no curso, baseada nos seguintes critérios:

- Organização do raciocínio lógico;
- Clareza e objetividade;
- Cumprimento de prazos;
- Coerência entre o discurso e a ação;
- Consistência da fundamentação teórica;
- Organização, zelo e responsabilidade na apresentação do trabalho escrito e oral.

Além desses requisitos, soma-se à avaliação o resultado de testes e trabalhos escritos e/ou práticos e apresentações individuais e/ou em grupo.

REFERÊNCIA BÁSICA

BEAR, M.F.; CONNORS, B.W.; PARADISO, M. A. **Neurociência:** desvendando o

sistema nervoso. 3 ed. Porto Alegre. Artmed, 2008. 857p.



MOTTA, Paulo Armando. Genética humana: aplicada à psicologia e a toda área

biomédica. 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005. 172p.

PINEL, John P. J. Biopsicologia. 5 ed. Porto Alegre: Artmed, 2005. 576p.

REFERÊNCIA COMPLEMENTAR

ALBERTS, B. et al. **Fundamentos da Biologia Celular**. 2 ed. Tradução: Ana L. C. Santiago- Santos. Porto Alegre: Artmed, 2006. 740p.

CORTEZ, Célia M. & Silva, D. **Fisiologia aplicada à Psicologia**. 1 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

DINIZ, D. e GUILHEM, D. O que é bioética? São Paulo: Brasiliense, 2002. 72p

FELTEN, David I. JOZEFOWICZ, Ralph F. **Atlas de Neurociência humana de Netter**. Porto Alegre: Artmed, 2005.

KOLB, Bryan & WHISHAW, Ian. Q. Neurociência do comportamento. 1 ed. São Paulo: Manole. 2002.