

Cronograma da disciplina de Genética e Comportamento Humano

Curso: Psicologia

Professor: Rubens Pazza

Turma

3º. B3

Conteúdo Programático

Memorial

- 04/02 Apresentação da disciplina; breve histórico da genética; importância da genética para a psicologia; conceito de célula, membrana plasmática, citoplasma, organelas e núcleo;
- 11/02 DNA, gene e cromossomos; divisão celular – duplicação do DNA; mitose e meiose; não disjunções;
- 18/02 Cariótipo humano normal; alterações cromossômicas numéricas e síndromes relacionadas: Down, Patau, Edwards, Turner, Klinefelter; montagem de cariótipos;
- 25/02 Alterações cromossômicas estruturais (duplicações, deleções, inversões e translocações) e síndromes relacionadas: Cri-du-chat;
- 04/03 Funcionamento do gene: do DNA à proteína – transcrição e tradução; mutações: deleção, substituição e inserção;
- 11/03 Heredograma; padrão de herança autossômico dominante; doenças autossômicas dominantes: neurofibromatose, acondroplasia e doença de Huntington;
- 18/03 **Aula prática:** extração de DNA e visualização de metáfases;
- 01/04 Padrão de herança autossômico recessivo; albinismo e casamentos consanguíneos; doenças recessivas: erros inatos do metabolismo e testes neonatais de triagem metabólica – fenilcetonúria e galactosemia;
- 08/04 **Prova escrita**
- 15/04 Padrão de herança ligado ao X; hemofilia, daltonismo e distrofia muscular de Duchene; síndrome do X frágil (Martin-Bell); inativação do cromossomo X;
- 22/04 Herança multifatorial; lábio leporino e defeitos do tubo neural (anencefalia, espinha bífida, encefalocele);
- 26/04 **Avaliação Integrada**
- 29/04 Genética do comportamento; herdabilidade, estudos com gêmeos, inteligência;

- distúrbios do comportamento: esquizofrenia, transtorno bipolar, alcoolismo;
- 06/05 Diferenciação sexual; influência genética e hormonal no processo de diferenciação sexual; sexo genético, gonadal, anatômico-ductal e anatômico-genital; intersexualidade humana – distúrbios da diferenciação gonadal (hermafroditismo verdadeiro) e endocrinológicos (pseudo-hermafroditismo);
- 13/05 Genética do câncer – oncogenes, genes de supressão tumoral e translocações cromossômicas: retinoblastoma, câncer de mama, próstata, leucemia mielóide crônica; métodos de diagnóstico de doenças genéticas;
- 20/05 Avanços genéticos e perspectivas futuras de tratamento: terapia gênica e clonagem terapêutica;
- 03/06 Aconselhamento genético – importância e etapas do aconselhamento genético e o papel do psicólogo em uma equipe multidisciplinar;
- 10/06 **Avaliação 2º. GQ**
- 17/06 **Segunda chamada**
- 24/06 **Exames finais**