

|  |                   |        |         |
|--|-------------------|--------|---------|
| UERJ                                       | PROGRAMA / EMENTA | 1) ANO | 2) SEM. |
|  |                   |        |         |
| <b>3ª Área: Bases Biológicas e Sociais</b> |                   |        |         |

|   |  |   |                    |           |
|---|--|---|--------------------|-----------|
| 3) UNIDADE<br>INSTITUTO DE BIOLOGIA               |  | 4) DEPARTAMENTO<br><b>Biologia Celular e Genética</b> |                    |           |
| 5) CÓDIGO<br><b>IBRAG 01- 06005</b>               | 6) NOME DA DISCIPLINA: <b>Sub-Área XV</b><br><b>GENÉTICA I</b> |   | 7) CH<br><b>90</b> |           |
| 8) CURSO<br>Graduação em Enfermagem - Bacharelado |  | (9) DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA                     |                    |           |
|   |  | TIPO DE AULA  | SEMANTAL           | SEMESTRAL |
|   |  | TEÓRICA/PRÁTICA                                       | <b>02</b>          | <b>30</b> |
|   |  | PRÁTICA   | <b>04</b>          | <b>60</b> |
|   |  | LABORATÓRIO   |                    |           |
|   |  | ESTAGIO SUPERV.                                       |                    |           |

10) OBJETIVOS GERAIS

Elucidar o aluno sobre a aplicação das técnicas e do conhecimento em Genética na preservação da saúde.

11) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Unidade I – Bases Biológicas da Herança – Citogenética;

- Mitose e Meiose – Gaetogênese normal;
- Cromossomos Humanos;
  - Cromatina, cromossoma metafásico;
  - Constituição química dos cromossomos – Nucleossomas;
  - Cariótipo.
- Aberrações Cromossômicas Numéricas e Estruturais;
  - Não-disjunção mitótica;
  - Não-disjunção meiótica;
  - Gametogênese anormal;
  - Convenção de Chicago;
  - Sindromologia.
- Diferenciação Sexual;
  - Cromatina de Baar.

Unidade II – Tipos de Herança

- Herança autossômica simples;
- Herança ligada ao sexo;
- Herança poligênica;
- Polialelia;
- Grupos Sangüíneos Eritrocitários.

11) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO ( CONTINUAÇÃO )

Unidade III – O ambiente e a Expressão Gênica

- Expressividade variável;
- Efeito materno.
- Interação Gênica
  - Penetrância
  - Pleiotropia;
  - Epistasia.
- Malformações congênitas.

Unidade IV – Ação do ambiente circundante sobre a Expressão Gênica.

- O Código genético;
- Bases Químicas da Mutação;
- Hemoglobinopatias;
- Farmacogenética;
- Erros Inatos do Metabolismo.

12) BIBLIOGRAFIA

Genética Humana – Ster, C. Ed. Guanabara Koogan.

Genética – Burns e Bottino. Ed. Guanabara Koogan.

Genética Médica. Nora, J. J. e Fraser, F.C. Ed. Guanabara Koogan.

13) OBSERVAÇÃO

| (14) PROFESSOR |                      | (15) CHEFE DO DEPARTAMENTO |         | (16) DIRETOR DA UNIDADE |         |
|----------------|----------------------|----------------------------|---------|-------------------------|---------|
| DATA<br>       | ASSINATURA/MATRÍCULA | DATA<br>                   | RUBRICA | DATA<br>                | RUBRICA |