

**PLANO DE ENSINO**

<b>1. DADOS DE IDENTIFICAÇÃO</b>	
CURSO: Fisioterapia	
DISCIPLINA: Genética e Embriologia	CÓDIGO:
SEMESTRE:	FASE: 1a.
CARGA HORÁRIA: 36	CRÉDITOS: 36
PROFESSOR:	TURNO/TURMA: U

**2. HORÁRIOS**

<b>2.1 HORÁRIO DAS AULAS</b>	
DIA DA SEMANA	HORÁRIO/ LOCAL

<b>2.2 HORÁRIO PARA ATENDIMENTO AO ACADÊMICO</b>	
DIA DA SEMANA	HORÁRIO/LOCAL

**3. EMENTA**

Genética: Conceitos fundamentais em genética humana. Armazenamento de informação genética. Citogenética humana. Genética e evolução. Genética Mendeliana, molecular e de populações. Anomalias cromossômicas. Malformações congênitas e conseqüências. Alterações genéticas. Herança poligenética. Embriologia: Introdução à Embriologia Humana. Reprodução humana. Sistema reprodutor e gametogênese. Fecundação, clivagem e nidação. Disco embrionário didérmico e tridérmico. Organogênese. Período Fetal. Placenta e Membranas fetais.

**4. OBJETIVOS****4.1 OBJETIVO GERAL**

Compreender as funções básicas e os mecanismos gerais do material genético envolvidos na transmissão dos caracteres hereditários. Compreender o desenvolvimento do ser humano desde os primeiros estágios embrionários até o nascimento.

**4.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

Integrar as noções gerais de genética à fisioterapia.  
Demonstrar as ações do fisioterapeuta em pacientes com doenças genéticas.  
Compreender as funções básicas e os mecanismos gerais do material genético envolvidos na transmissão dos caracteres hereditários.  
Compreender o desenvolvimento do ser humano desde os primeiros estágios embrionários até o nascimento.

## 5. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Unidade	N./Aulas Previstas
Conceitos fundamentais em genética humana.	02
Armazenamento da Informação genética	02
Citogenética Humana / Genética Mendeliana e Molecular	02
Genética e Evolução	02
Genética de Populações	02
Anomalias cromossômicas	02
Malformações congênitas e conseqüências	02
Alterações genéticas	02
Herança poligenética	02
Introdução à Embriologia. Reprodução humana.	02
Sistema reprodutor e gametogênese	02
Fecundação, clivagem e nidação	04
Disco embrionário didérmico e tridérmico	02
Organogênese	02
Período Fetal	02
Placenta e Membranas fetais	02
Avaliações 1 e 2	02
Total de créditos: 36	

## 6. METODOLOGIA

A Disciplina de **Genética e Embriologia** será ministrada através de aulas teóricas expositivo-dialogadas utilizando como recursos didáticos: **data-show e quadro**.

## 7. AVALIAÇÃO

Os alunos serão avaliados através de duas avaliações teóricas, não cumulativas, aplicadas ao longo do semestre e, trabalhos.

Média Semestral = Avaliação 1 (40%) + Avaliação 2 (40%) + Trabalhos (20%)

## 8. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1- GRIFFITHS AJP, WESSLER SR, LEWONTIN RC, GELBART WM, SUZUKI DT, MILLER JH. Introdução à Genética 8 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.
- 2- MOTTA P A. Genética Humana: Aplicada a psicologia, a nutrição e a toda área biomédica. Rio de Janeiro: Guanabara, 2005.
- 3- BURNS G, BOTTINO PJ. Genética. 6 ed. Rio de Janeiro: Guanabara, 1991.
- 4- THOMPSON JS, THOMPSON MW. Genética Médica. 3ed. Rio de Janeiro: Interamericana, 1981.
- 5 – CARVALHO HC. Fundamentos de Genética e Evolução. 3ª. Ed. Livraria Atheneu, Rio de Janeiro, 1987.
- 6 – KARP G. Biologia Celular e Molecular - Conceitos e Experimentos. 8ª. Ed. Editora Manole Ltd. Barueri, SP, 2005.
- 7 – WATSON JD; BAKER TA BELL SP; GANN A; LEVINE M; LOSICK R. Molecular Biology of the Gene 6<sup>th</sup> Ed. Pearson Education, 2008.
- 8 - MOORE KL, PERSAUD TVN. Embriologia Básica. 7ª Ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.
- 9 - GARCIA SML; FERNÁNDEZ CG. Embriologia. 2ª. Ed. Artmed, 2008.
- 10 – SADLER TW. Embriologia Médica. 12ª. Ed. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2013.
- 11 – MOORE KL; PERSAUD TVN. Embriologia Clínica. 6ª. Ed. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2000.
- 12 – A Odisséia da Vida – Prefácio do Professor René Frydman. Editora Manole, 2007.