

Plano de Ensino

Curso: Enfermagem - Noturno

Período Letivo: 2024/1

Disciplina: Embriologia e Genética - 586719

CH Teórica: 60

Professor(a): Camila da Silva

Formação: BACHARELADO

Turno: Noturno

CH Prática: 0

1. EMENTA:

Aspectos fundamentais do desenvolvimento do embrião e de seus anexos embrionários: da formação dos gametas à morfologia externa do embrião. Genética e sua importância. Bases citológicas da hereditariedade. Mendelismo e análises de sua extensão. Ligação e permuta genética. Herança relacionada ao sexo. Mutação. Herança extra-cromossômica. Alterações cromossômicas estruturais e numéricas e seu significado biológico. Genética de populações. Genética quantitativa. Dogma Central da Biologia Molecular. DNA Recombinante. Genética Molecular e suas aplicações.

2. Recurso Didático

Projector
Google Classroom

3. Metodologia

Aulas expositivas com a utilização de recursos multimídia; Estudo e discussão de casos oriundos de problemas na área da saúde, com abordagem interdisciplinar; Resolução de questionários sobre temas específicos da disciplina abordando, sempre que possível, conteúdos interdisciplinares.

4. Objetivo Especifico

- Explicar os conceitos fundamentais da Embriologia Humana;
- Esclarecer as mudanças morfofuncionais que ocorrem durante o desenvolvimento;
- Discutir as causas das alterações congênitas, consequências e aspectos clínicos;
- Explicar conceitos fundamentais de Genética e a organização do genoma humano;
- Discutir a influência de mutações e polimorfismos genéticos para a saúde;
- Compreender casos clínicos envolvendo padrões de herança monogênica;
- Identificar alterações cromossômicas e suas relações com síndromes genéticas.

5. Objetivo Geral

Oportunizar aos discentes um conjunto de conceitos e conhecimentos fundamentais sobre a genética e a embriologia humana, os quais serão de importância singular para compreender as funções básicas e os mecanismos gerais do material genético envolvidos na transmissão dos caracteres hereditários e as causas de doenças genéticas, bem como as mudanças morfofuncionais que ocorrem desde os primeiros estágios embrionários até o nascimento e as causas das alterações congênitas.

6. Sistema de Avaliação

Provas e questionários.

7. Conteúdo Programático

Unidade 1: Genética Humana

- Genoma Humano
- Divisão celular.
- Diversidade Genética Humana (Mutação e Polimorfismo);
- Padrões de Herança Monogênica;
- Variação Genética nas Populações;
- Bases Moleculares das Doenças Genéticas;
- Tecnologia do DNA recombinante e suas aplicações.

Unidade 2: Embriologia Humana

- Período embrionário e fetal
- Gametogênese e Fertilização
- Organogênese
- Período fetal e anexos embrionários
- Malformações congênitas

8. Bibliografia Básica

NUSSBAUM, Robert L. Thompson & Thompson Genética Médica / Robert L. Nussbaum, Roderick R. McInnes, Huntington F. Willard. - 8. ed. - [Reimpr.]. - Rio de Janeiro : Guanabara Koogan Ltda., 2021.

SNUSTAD, D P.; SIMMONS, Michael J. Fundamentos de Genética, 7ª edição. [Digite o Local da Editora]: Grupo GEN, 2017. E-book. ISBN 9788527731010.

MOORE, Keith L.; PERSAUD, T.V.N; TORCHIA, Mark G. Embriologia Básica, 10ª edição. [Digite o Local da Editora]: Grupo GEN, 2022. E-book. ISBN 9788595159020.

BECKER, Roberta Oriques. Genética básica [recurso eletrônico] / – Porto Alegre: SAGAH, 2018.

SADLER, T. W. Langman. Embriologia Médica, 13ª edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan 03/2016.

PAPALIA, Diane E. Desenvolvimento humano [recurso eletrônico] / Diane E. Papalia, Ruth Duskin Feldman, com Gabriela Martorell. – 12. ed. – Dados eletrônicos. – Porto Alegre : AMGH, 2013.

BORGES-OSO´RIO, Maria Regina. Genética humana [recurso eletrônico] / Maria Regina Borges-Oso´rio, Wanyce Miriam Robinson. – 3. ed. – Dados eletrônicos. – Porto Alegre : Artmed, 2013.

9. Bibliografia Complementar

BRUNONI, D; PEREZ, A.B.A. Guia de genética médica / coordenação deste guia Decio Brunoni, Ana Beatriz Alvarez Perez . – Barueri, SP: Manole, 2013.

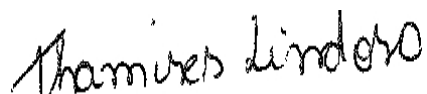
GRIFFITTHS, A.J.F; WESSLER, S.R; CARROL, S.B; DOEBLEY, J. Introdução à genética. – 11. ed. – [Reimpr.]. – Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2019.

PIMENTA, Célia Aparecida Marques. Genética aplicada à biotecnologia / Célia Aparecida Marques Pimenta, Jacqueline Miranda de Lima. - São Paulo : Érica, 2015.

STRACHAN, Tom. Genética molecular humana [recurso eletrônico] / Tom Strachan, Andrew Read ; [tradução: Alessandra Brochier Marasini. – 4. ed. – Dados eletrônicos. – Porto Alegre : Artmed, 2013.

HARTL, Daniel L. Princípios de genética de populações [recurso eletrônico] / Daniel L. Hartl, Andrew G. Clark. – 4. ed. – Dados eletrônicos. – Porto Alegre : Artmed, 2010.

10. Observações



Thamires Silva Lindoso
Secretaria Acadêmica