



ANO LETIVO – 2019/2020

LICENCIATURA EM ENFERMAGEM

DESCRITOR DA UNIDADE CURRICULAR: GENÉTICA

Ciclo de Formação: 1º	Ano: 1º	Semestre: 1º	Área (CNAEF): 421	ECTS: 2,5
---------------------------------	-------------------	------------------------	-----------------------------	---------------------

Horas de Trabalho do Estudante								
Horas Totais:	Contacto:							
	Teórico	Teórico/ Prática	Prática Laboratorial	Trabalho de Campo	Seminário	EC/ Estágio	Orientação Tutorial	Outras
70	8	16						

Objetivos da unidade curricular e competências a desenvolver:

Pretende-se que os estudantes adquiram informações básicas de genética humana e biologia molecular e apliquem esses conhecimentos na prática de enfermagem.

- Compreender a natureza do material genético, os mecanismos da transmissão das características hereditárias e a variabilidade genética.
- Adquirir conhecimentos básicos necessários ao entendimento do papel da genética na doença e implementar medidas preventivas, de diagnóstico e tratamento.
- Discutir o potencial da genética humana na sociedade e em contexto de trabalho perante equipas multidisciplinares.

As competências definidas pela Ordem dos Enfermeiros (OE) são adquiridas ao longo do curso de licenciatura em enfermagem, sendo a sua plenitude alcançada com o estágio profissionalizante.

As competências devem ser desenvolvidas de acordo com a capacidade, potencialidade e desenvolvimento esperado do estudante e tendo por base os objetivos da unidade curricular.

Objectives of the curricular unit and competences to be developed:

It is intended that the students acquire basic information about human genetics and molecular biology and apply this knowledge to nursing practice.

- Understand the nature of genetic material, the transmission of human hereditary characteristics and genetic variability.
- Acquire the basic knowledge needed to understand the role of genetics in the disease and to implement preventive, diagnostic and treatment measures.
- Discuss the potential of human genetics in society and in multidisciplinary working teams.

The competencies defined by the *Ordem dos Enfermeiros* (OE) are acquired throughout the nursing graduation, and reached its fullness with the last clinical practice.

The competencies must be developed according to the capacity, capability and expected development of the student and based on the objectives of the graduation.

Conteúdo programático descritivo:

1. Genética – significado, relevância e história
2. Ácidos nucleicos: Composição, estrutura, função
3. Citogenética e Genética molecular
4. Genética Mendeliana. Árvores genealógicas humanas
5. Hereditariedade
6. Variação genética em indivíduos e populações: Mutações e Polimorfismo



ANO LETIVO – 2019/2020

LICENCIATURA EM ENFERMAGEM

DESCRITOR DA UNIDADE CURRICULAR: GENÉTICA

7. Doenças genéticas e malformações congénitas
8. Aconselhamento genético e diagnóstico pré-natal

Descriptive syllabus:

1. Genetics: Meaning, relevance and history
2. Nucleic acids: Composition, structure, function Assd
3. Cytogenetics and Molecular Genetics
4. Mendelian genetics. Human pedigree and family history
5. Human hereditary characteristics
6. Genetic variation among individuals: Mutations and Polymorphism
7. Genetic diseases and congenital disorders
8. Genetic counseling and prenatal diagnosis

Bibliografia principal/Principal Bibliography:

Segundo a norma americana APA – American Psychological Association (<http://www.apastyle.org>)

1. Strachan, T., & Read, A. (2013). Genética Molecular Human. Artmed
2. Nussbaum, R., McInnes, R. R., Willard, H. F. (2016). Thompson & Thompson Genética Médica. Elsevier
3. McClary, L. M. G. (2018). Essentials of Medical Genetics for Nursing and Other Health Professionals. Jones and Bartlett Publishers.
4. Jorde, L. B., Carey, J. C., & Bamshad, M. J. (2011). Genética Médica. Elsevier