

**CURSO DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS FORENSES E CRIMINAIS**

**Unidade curricular:**

Genética Aplicada

Curricular Unit:

Applied Genetics

**Docente responsável (preencher o nome completo):**

Responsible academic staff member (fill in the fullname):

Maria de Fátima Terra Pinheiro

**Objetivos da unidade curricular e competências a desenvolver (1000 caracteres);**

Aquisição de conhecimentos teóricos e práticos relativos à aplicação dos métodos laboratoriais bioquímicos e de biologia molecular à resolução de perícias de Genética Forense. Contacto com a resolução de casos práticos e elaboração do respectivo relatório pericial, de forma a sedimentar os conceitos teóricos anteriormente adquiridos.

Objectives of the curricular unit and competences to be developed (1000 caracteres)

Acquisition of theoretical and practical knowledge on the application of laboratory methods of molecular biology and biochemistry to solve skills of Forensic Genetics. Contact with the resolution of practical cases and preparation of the expert report in order to settle the theoretical concepts previously acquired.

**Conteúdos programáticos (1000 caracteres):**

Aplicação da bioquímica e biologia molecular à realização de perícias do âmbito da Genética Forense.  
Perspectivas da identificação genética.  
Uso da análise de DNA na conclusão de diferentes tipos de perícias: parentesco biológico, criminalística biológica e identificação genética individual.  
Abordagem dos distintos grupos de marcadores genéticos utilizados na identificação genética.  
Percurso laboratorial.  
Elaboração do relatório pericial de Genética Forense.

Syllabus (1000 caracteres)

Application of biochemistry and molecular biology expertise to carry out the scope of Forensic Genetics. Prospects for genetic identification.

Use of DNA analysis at the completion of different types of expertise: biological kinship, biological and forensic individual genetic identification.

Approach of different groups of genetic markers used in genetic identification.

Laboratory route.

Preparation of expert report of Forensic Genetics.

**Referências bibliográficas (máximo três títulos):**

Klug WS; Cummings MR; Spencer CA (2006). Concepts of Genetics (8th ed.). New Jersey: Pearson Prentice-Hall. Nickla, H. (2006).  
Human Genetics, 5th edition

O regente (data e assinatura):