



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: FACIP32548		COMPONENTE CURRICULAR: GENÉTICA FORENSE	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Faculdade de Ciências Integradas do Pontal			SIGLA: FACIP
CH TOTAL TEÓRICA: 45	CH TOTAL PRÁTICA: 00	CH TOTAL: 45	

OBJETIVOS

Conhecer aspectos básicos sobre a utilização e interpretação de marcadores moleculares aplicados a identificação humana.

EMENTA

Fundamentos básicos de Genética Forense. Conceitos biológicos aplicados à análise de DNA. Reação em cadeia da polimerase (amplificação de DNA). Repetições curtas em tandem (STRs). Amostras forenses. Métodos de separação de fragmentos de DNA. Métodos de detecção dos polimorfismos de DNA. Genotipagem de STRs. Interpretação dos resultados.

PROGRAMA

- Histórico da tecnologia molecular como ferramenta auxiliar na Ciência Forense;
- Estrutura do material genético;
- Impressões Digitais do DNA;
- Bases Metodológicas da Tipagem do DNA;
- Bioestatística aplicada à Genética Forense;
- Genética Populacional Relacionada à Interpretação da Tipagem do DNA;
- Bancos de Dados Forenses para o DNA e Privacidade na Informação;
- Técnicas laboratoriais de análise em Biologia Forense;
- Importância da recolha de amostras biológicas na investigação forense;
- Perspectivas futuras na área da Genética Forense.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DUARTE, F. **Tipagem de DNA na Ciência Forense**. Ribeirão Preto: FUNPEC, 1999.
FARAH, S. B. **DNA segredos e mistérios**. São Paulo: Sarvier, 1997.
PINHEIRO, M. F. T. **Genética Forense-Perspectivas da Identificação Genética**. Edições Univ. Fernando Pessoa, 2010.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BALDING, D. **The Weight of Evidence for Forensic DNA Profiles**. Wiley, 2003.
BUCKLETON, J.; TRIGGS, C. M.; WALSH, S. J. **Forensic DNA evidence interpretation**. CRC, Press, 2005.
LODISH, H. et al. **Biologia Celular e Molecular**. Porto Alegre: Artmed, 2005.
INMAN, K.; RUDIN, N. **Introduction to Forensic DNA Analysis**. New York, CRC PRESS, 1997.
CONSELHO NACIONAL DE PESQUISA. **A Avaliação do DNA como Prova Forense**. Ribeirão Preto: FUNPEC, 2001.

APROVAÇÃO

____ / ____ / ____

Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

____ / ____ / ____

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica