



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

Programa Analítico de Disciplina

BQI406 Bioquímica e Toxicologia Forenses

Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Número de créditos: 4		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	4	0	4
Períodos - oferecimento: I	Carga horária total	60	0	60

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

BQI200 e BQI201 ou BQI103 e BQI230 ou BIO311 e QUI100 ou QUI102

Ementa

Introdução às Ciências Forenses. Coleta, caracterização e armazenamento de material biológico. Análises bioquímicas aplicadas às Ciências Forenses. Análise moleculares aplicadas às Ciências Forenses. Análises toxicológicas aplicadas às Ciências Forenses. Discussão dos casos.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Bioquímica(BQI)	Optativa	-
Ciências Biológicas(BAC)	Optativa	-
Ciências Biológicas(LIC)	Optativa	-



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

BQI406 Bioquímica e Toxicologia Forenses

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Introdução às Ciências Forenses 1.1. Histórico de Ciências Forenses 1.2. Aplicação da Bioquímica e Toxicologia nas Ciências Forenses	4
2	Coleta, caracterização e armazenamento de material biológico 2.1. Fontes de evidências biológicas 2.2. Coleta e manipulação de material em cenas de crimes 2.2. Identificação e caracterização de evidência biológica 2.3. Testes Presuntivos 2.5. Armazenamento de material biológico	6
3	Análises bioquímicas aplicadas às Ciências Forenses 3.1. Hematologia Forense 3.2. Detecção de sangue e identificação de sangue humano 3.3. Identificação de fluidos biológicos (sêmen, saliva, urina, vômitos e secreção vaginal)	8
4	Análise moleculares aplicadas às Ciências Forenses 4.1. Extração de quantificação de DNA 4.2. Reação da Polimerase em cadeia (PCR) 4.3. Análise das STRs (Sequências Repetitivas em Tandem) 4.4. Testes de Parentesco	14
5	Análises toxicológicas aplicadas às Ciências Forenses 5.1. Drogas e Alucinógenos em fluidos coporais 5.2. Métodos de extração de drogas e alucinógenos 5.3. Métodos de identificação e quantificação de drogras e alucinógenos	16
6	Discussão dos casos	12



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

BQI406 Bioquímica e Toxicologia Forenses

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

- 1 - Artigos Científicos de revistas Especializadas. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 2 - DREA L E, STUMVOLL V P, QUINTELA. Criminalística. 5ª ed. 2012. 368 p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 3 - GOODWIN W, LINACRE A, HADIS S. An Introduction to Forensic Genetics. 2007. 151p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 4 - JAMES S, NORDBY J. J. BELL S. Forensic Science: An Introduction to Scientific and Investigative Techniques. 4ª ed. 2013. 800p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 5 - JOBIM L F, COSTA L R S, SILVA M. Identificação Humana - Identificação Médico Legal, Perícias Odontológicas, Identificação Humana pelo DNA. 2ª ed. 2012. 288 p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 6 - REIS A B. Metodologia Científica em Perícia Criminal. 2ª ed. 2011. 256p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 7 - VELHO J A, GEISER G C, ESPINDULA A. Ciências Forenses - Uma Introdução às principais áreas da Criminalística Moderna. 1ª ed. 2012. 416p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

Bibliografia Complementar: