

# Programa Analítico de Disciplina

## BQI 406 - Bioquímica e Toxologia Forenses

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

Catálogo: 2022

Número de créditos: 4  
Carga horária semestral: 60h  
Carga horária semanal teórica: 4h  
Carga horária semanal prática: 0h  
Semestres: I

### Objetivos

Introduzir aos alunos às várias vertentes das Ciências Forenses: Identificação de indivíduos por meio de análise de DNA  
Discussão de casos relevantes no Brasil e no mundo  
Hematologia: análises de respingos de sangue  
Toxicologia: métodos de identificação de drogas

### 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.

### Pré e correquisitos

(BQI 211 ou BQI 103) e (BQI 230 ou BIO 311) e (QUI 100 ou (QUI 121 e QUI 107))

### Oferecimentos obrigatórios

*Não definidos*

### Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Bioquímica	Geral
Ciências Biológicas - Bacharelado	Geral
Ciências Biológicas - Licenciatura (Integral)	Geral

## BQI 406 - Bioquímica e Toxologia Forenses

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
<b>1. Introdução às Ciências Forenses</b> 1. Histórico de Ciências Forenses 2. Aplicação da Bioquímica e Toxicologia nas Ciências Forenses	4h	0h	0h	0h	4h
<b>2. Coleta, caracterização e armazenamento de material biológico</b> 1. Fontes de evidências biológicas 2. Coleta e manipulação de material em cenas de crimes 3. Identificação e caracterização de evidência biológica 4. Testes Presuntivos 5. Armazenamento de material biológico	6h	0h	0h	0h	6h
<b>3. Análises bioquímicas aplicadas às Ciências Forenses</b> 1. Hematologia Forense 2. Detecção de sangue e identificação de sangue humano 3. Identificação de fluídos biológicos (sêmen, saliva, urina, vômitos e secreção vaginal)	8h	0h	0h	0h	8h
<b>4. Análise moleculares aplicadas às Ciências Forenses</b> 1. Extração de quantificação de DNA 2. Reação da Polimerase em cadeia (PCR) 3. Análise das STRs (Sequências Repetitivas em Tandem) 4. Testes de Parentesco	14h	0h	0h	0h	14h
<b>5. Análises toxicológicas aplicadas às Ciências Forenses</b> 1. Drogas e Alucinógenos em fluídos coporais 2. Métodos de extração de drogas e alucinógenos 3. Métodos de identificação e quantificação de drogas e alucinógenos	16h	0h	0h	0h	16h
<b>6. Discussão dos casos</b>	12h	0h	0h	0h	12h
<b>Total</b>	<b>60h</b>	<b>0h</b>	<b>0h</b>	<b>0h</b>	<b>60h</b>

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros); Apresentação de conteúdo pelos estudantes, mediado pelo professor; Debate mediado pelo professor; e Seminários
Prática	Prática demonstrativa realizada pelo professor ou monitor, Prática executada por todos os estudantes e Resolução de problemas
Estudo Dirigido	Debate e Leitura conduzida
Projeto	Leitura e interpretação
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: NQ98.H3UK.QQZ9

## BQI 406 - Bioquímica e Toxologia Forenses

### Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
Artigos Científicos de revistas Especializadas.	0
DREA L E, STUMVOLL V P, QUINTELA. Criminalística. 5ª ed. 2012. 368 p.	0
GOODWIN W, LINACRE A, HADIS S. An Introduction to Forensic Genetics. 2007. 151p.	0
JAMES S, NORDBY J. J. BELL S. Forensic Science: An Introduction to Scientific and Investigative Techniques. 4ª ed. 2013. 800p.	0
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.	0
REIS A B. Metodologia Científica em Perícia Criminal. 2ª ed. 2011. 256p.	0
VELHO J A, GEISER G C, ESPINDULA A. Ciências Forenses - Uma Introdução às principais áreas da Criminalística Moderna. 1ª ed. 2012. 416p.	0

### Bibliografias complementares

*Não definidas*