

Perícia Criminal

Pós-graduação Lato Sensu em Perícia Criminal e Ciências Forenses – Área de Bioquímica

- 360 horas
- Resumos teóricos das aulas em pdf
- Questões das aulas comentadas em pdf
- Avaliações
- Simulados
- Cadernos de questões gabaritadas

Ementa

A perícia criminal é atividade típica de Estado, de cunho técnico-científico, prevista no Código de Processo Penal, que visa a analisar vestígios, sendo indispensável para elucidação de crimes. Ciências Forenses são a aplicação de um conjunto de técnicas científicas para responder a questões relacionadas ao Direito, podendo se aplicar a crimes ou atos civis. O esclarecimento de crimes é a função de destaque da prática forense. A pós-graduação Lato Sensu em Perícia Criminal e Ciências Forenses – Área de Bioquímica reúne as principais disciplinas necessárias para a atuação como Perito Criminal na carreira pública tendo como base os conteúdos cobrados em editais para o cargo de Perito Criminal Federal – área de farmácia e bioquímica (área 14), além dos cargos de Perito Criminal – Área de Bioquímica dos Estados de Santa Catarina (bioquímico), Paraná (área 2) e Rio Grande do Sul (área 11).

Conteúdo

Módulo I	Disciplina	Carga Horária*	Docente*
	Medicina Legal	15	Perita Joicy Queiroz
	Criminalística	18	Perito Hugo Lincoln
	Direito Penal aplicado a Perícia	27	Tácito Alves
	Biologia Forense	48	Perito Ian Marques, Perita Joicy Queiroz
	Noções de Direito Constitucional	12	Maiko Estefan
Módulo II			
	Meio Ambiente e Perícia Ambiental	36	Perito Nikolas
	Direito Processual Penal aplicado a Perícia	18	Tácito Alves
	Química Forense – Química Inorgânica	12	Perito André Martini
	Farmacologia	30	Rodrigo Taminato
	Toxicologia Forense	24	A definir
Módulo III			
	Química Forense – Química Orgânica	12	Perito André Martini
	Química Forense – Química Analítica	18	Perito André Martini
	Farmacognosia	9	A definir
	Química Forense – Físico-química	9	Perito André Martini
	Noções de Direito Administrativo	12	Marcos César
	Língua Portuguesa	36	Eliz Junqueira

* Sujeito a alteração

I - Medicina legal

1. Lesões corporais sob o ponto de vista jurídico
2. Energias de Ordem Mecânica: Traumatologia Médico-legal.
3. Energias de Ordem Química, cáusticos e venenos, embriaguez, toxicomanias.
4. Energias de Ordem Física: Efeitos da temperatura, eletricidade, pressão atmosférica, radiações, luz e som.
5. Energias de Ordem Físico-Química: Asfixias em geral. Asfixias em espécie: por gases irrespiráveis, por monóxido de carbono, por sufocação direta, por sufocação indireta, por afogamento, por enforcamento, por estrangulamento, por esganadura, por soterramento e por confinamento.
6. Tanatologia Médico-legal.
7. Tanatognose e cronotanatognose.

8. Fenômenos cadavéricos.
9. Necropsia, necropsia.
10. Mortes violentas, suspeitas e naturais.
11. Crimes contra a dignidade sexual e provas periciais.
12. Exame perinecroscópico de aborto e infanticídio.

II - Criminalística

1. Conceitos, princípios e legislação;
2. Teoria dos vestígios;
3. Cadeia de Custódia;
4. Locais de crime;
5. Perinecroscopia – feridas por agentes mecânicos;
6. Balística aplicada à perinecroscopia;
7. Estudo das asfixias mecânicas, mortes por precipitação e mortes por calor;
8. Fenômenos cadavéricos e cronotanatognose;

III - Direito Penal aplicado à Perícia Criminal

1. Código Penal.
2. Dos Crimes Contra a Vida – artigos 121 a 128.
3. Das Lesões Corporais – artigo 129.
4. Crimes Contra o Patrimônio – artigo 155 a 183. 4.1.4
5. Da Falsidade Documental – artigos 296 a 305.
6. Dos Crimes Praticados por Funcionário Público Contra a Administração em Geral – artigos 312 a 327.
7. Dos Crimes contra a Administração da Justiça – artigos 338 a 359.
8. Dos Crimes contra a Fé Pública – artigos 289 a 292.
9. Da Falsidade de Títulos e Outros Papéis – artigos 293 a 295.

IV - Direito Processual Penal aplicado à Perícia Criminal

1. Do Inquérito Policial – artigos 4º a 23.
2. Das Disposições Gerais – artigos 155 a 157.
3. Do Exame do Corpo de Delito, e das Perícias em Geral – artigos 158 a 184.
4. Dos Indícios – artigo 239.
5. Dos Funcionários da Justiça – artigo 274.
6. Dos Peritos e Intérpretes – artigos 275 a 281.
7. Das Incompatibilidades e Impedimentos – artigo 112.

V - Biologia Forense

1. Bioquímica básica: Estrutura e função dos ácidos nucleicos; proteínas e enzimas.
2. Genética: Padrões de herança genética; Genética de populações: Teorema de Hardy-Weinberg, Estrutura de populações; Evolução: Análise filogenética, Seleção natural, mutação, derivação e fluxo gênico, Evolução molecular, Evolução Humana.
3. Biologia Molecular e Genética Forense: Replicação, Mutação, recombinação e reparo do DNA. Expressão gênica; Organização do genoma humano; Estrutura e organização dos cromossomos; Regiões repetitivas e polimorfismos; Técnicas de biologia molecular; Organismos geneticamente modificados; Bancos de dados genéticos.
4. Microbiologia e Armas biológicas: Diversidade microbiana; Microrganismos patogênicos; Armas biológicas.
5. Entomologia Forense: Fundamentos gerais e técnicas de coleta e preparo de material zoológico
6. Imunologia básica: Imunoematologia; Imunoglobulinas; Interação antígeno/anticorpo in vitro.
7. Citologia básica: Citologia humana e vegetal.

VI – Meio Ambiente e Noções de Perícia Ambiental

1. Biodiversidade
2. Sucessão Ecológica

3. Relações Ecológicas
4. Lei de Crimes Ambientais.
5. Código Florestal.
6. Biopirataria
7. Geoprocessamento e Sensoriamento remoto
8. Bacteriologia
9. Doenças de veiculação hídrica
10. Processos de tratamento de efluentes industriais e domésticos.
11. Tratamento e destinação final de resíduos sólidos.
12. Taxonomia e Morfologia Vegetal

VII - Química Forense

1. Química inorgânica: Funções inorgânicas; Ligações químicas e estrutura molecular; Tabela periódica e química dos elementos; Noções de química de coordenação (Teoria dos Elétrons de Valência, Teoria do Campo Cristalino e Teoria dos Orbitais Moleculares); Cálculo estequiométrico.
2. Química orgânica: Teoria estrutural; Estereoquímica; Funções orgânicas; Propriedades físicas dos compostos orgânicos; Reatividade de compostos orgânicos.
3. Química analítica: Preparo de soluções; Titulometria; Complexometria; Espectroscopia de absorção na região do ultravioleta, visível e infravermelho; Espectroscopia de absorção atômica; Espectrometria de massa; Processos de extração (Líquido-Líquido, Extração em Fase Sólida, Extração de Voláteis por Headspace); Técnicas cromatográficas.
4. Físico-química: Termodinâmica química. Equilíbrio e cinética química. Leis empíricas e mecanismos. Propriedade dos gases.

VIII - Língua Portuguesa

1. Gramática
2. Interpretação de textos
3. Produção de textos argumentativos dissertativos

IX – Noções de Direito Constitucional

1. Constituição Federal de 1988; Direitos e Garantias Fundamentais. Direitos e deveres individuais e coletivos. Direitos sociais. Direitos de nacionalidade. Direitos políticos. Partidos políticos;
2. Título V, Capítulo III — Da Segurança Pública. Defesa do Estado e das instituições democráticas: segurança pública; organização da segurança pública

X – Noções de Direito Administrativo

1. Organização Administrativa do Estado. Centralização, descentralização, concentração e desconcentração. Administração direta e indireta.
2. Agentes públicos: espécies e classificação, poderes, deveres e prerrogativas; cargo, emprego e função pública.
3. Poderes administrativos
4. Atos administrativo.
5. Controle e responsabilização da administração:

XI – Farmacologia

1. Farmacologia geral: subdivisão da farmacologia; classificação das formas farmacêuticas; classificação das drogas.
2. Bases fisiológicas da farmacologia: mediadores químicos; evolução do conceito de mediação química; receptores farmacológicos; receptores pré e pós-sinápticos; interação droga -receptor; mensageiro secundário.
3. Farmacocinética: via de administração de drogas; absorção; biodisponibilidade; meia-vida das drogas; distribuição; biotransformação; excreção.

4. Farmacodinâmica: mecanismos de ação das drogas; interação droga-receptor; relação dose/efeito; sinergismo; tipos de antagonismo; eficácia e potência de uma droga.
5. Drogas que atuam em nível de sistema nervoso central: hipnóticos e sedativos; álcoois alifáticos; anestésicos gerais; estimulantes do sistema nervoso central; neurolépticos; ansiolíticos; antidepressivos; opiáceos; alucinógenos; abuso de drogas; dependência; tolerância.

XII – Toxicologia Forense

1. Conceitos básicos de toxicologia; classificação toxicológica; avaliação de toxicidade; monitorização ambiental e biológica;
2. Toxicocinética;
3. Toxicodinâmica;
4. Agentes tóxicos gasosos e voláteis; agentes tóxicos meta-hemoglobinizantes; metais pesados; agentes psicotrópicos;
5. Toxicologia laboratorial;
6. Toxicologia ambiental;
7. Toxicologia forense;
8. Casos clinicotoxicológicos.

XIII – Farmacognosia

1. Química de produtos naturais; métodos de extração, separação e identificação; tintura; infusão; decocção; maceração; estabilização e liofilização; métodos gerais de identificação, reconhecimento e caracterização de princípios vegetais.
2. Alcaloides. Extração e identificação de substâncias ativas de plantas proscritas e de substâncias psicotrópicas. Extração e identificação de substâncias psicotrópicas de plantas medicinais não proscritas.