



Plano de Ensino

1 Código e nome da disciplina

DGT0185 BIOLOGIA FORENSE

2 Carga horária semestral

3 Carga horária semanal

4 Perfil docente

O docente para ministrar esta disciplina deverá ser graduado em Licenciatura ou Bacharelado em Ciências Biológicas, Biomedicina ou Farmácia com pós-graduação em área afim. Desejável Mestrado ou Doutorado em área afim. O professor deve possuir conhecimentos e experiência na área forense e de perícia. É preciso ser dinâmico, familiarizado com as ferramentas didáticas tecnológicas e possuir capacidade de interagir com os alunos em ambiente virtual. O docente deve ser capaz de utilizar facilmente os ambientes virtuais tais como SIA, SAVA, WEBaula e SGC.

5 Ementa

BASES DA BIOLOGIA FORENSE; MICROBIOLOGIA E GENÉTICA FORENSE; ZOOLOGIA E ENTOMOLOGIA FORENSE; BOTÂNICA FORENSE; PERÍCIA AMBIENTAL

6 Objetivos

Desenvolver competência para reconhecer métodos e técnicas em Biologia Forense; Desenvolver capacidade para compreender a aplicação de cada área da Biologia Forense
Desenvolver competência para descrever a abrangência da Biologia Forense; Desenvolver competência para identificar as aplicações da microbiologia forense; Desenvolver competência para associar o estudo do DNA com sua aplicação em casos criminais e de paternidade/maternidade; Desenvolver competência para identificar a aplicação da zoologia forense; Desenvolver competência para distinguir as diferentes aplicações da entomologia forense; Desenvolver habilidade para aplicar os procedimentos de coleta e herborização de amostras botânicas; Desenvolver a capacidade de descrever técnicas e métodos aplicados em botânica forense; Desenvolver competência para descrever os processos em perícia ambiental.

7 Procedimentos de ensino-aprendizagem

Aulas interativas em ambiente virtual de aprendizagem, didaticamente planejadas para o desenvolvimento de competências, tornando o processo de aprendizado mais significativo para os alunos. Na sala de aula virtual, a metodologia de ensino contempla diversas estratégias capazes de alcançar os objetivos da disciplina. Os temas das aulas são discutidos e apresentados em diversos formatos como leitura de textos, vídeos, hipertextos, links orientados para pesquisa, estudos de caso, podcasts, atividades animadas de aplicação do conhecimento, simuladores virtuais, quiz interativo, simulados, biblioteca virtual e Explore + para que o aluno possa explorar conteúdos complementares e aprofundar seu conhecimento sobre as temáticas propostas.

8 Temas de aprendizagem

1. BASES DA BIOLOGIA FORENSE
 - 1.1 CONCEITOS E PRINCÍPIOS DE CRIMINALÍSTICA E BIOLOGIA FORENSE
 - 1.2 MÉTODOS E TÉCNICAS EM BIOLOGIA FORENSE
2. MICROBIOLOGIA E GENÉTICA FORENSE
 - 2.1 APLICAÇÃO DA MICROBIOLOGIA EM INVESTIGAÇÕES FORENSES
 - 2.2 IMPORTÂNCIA DA GENÉTICA NA SOLUÇÃO DE CRIMES
 - 2.3 APLICAÇÃO DA GENÉTICA NOS EXAMES DE PATERNIDADE/MATERNIDADE
 - 2.4 LIMITES DA GENÉTICA COMO FERRAMENTA PRINCIPAL OU COADJUVANTE EM DESASTRES COM MÚLTIPLAS VÍTIMAS FATAIS
3. ZOOLOGIA E ENTOMOLOGIA FORENSE
 - 3.1 APLICAÇÃO DA ZOOLOGIA EM INVESTIGAÇÕES FORENSES
 - 3.2 APLICAÇÃO DA ENTOMOLOGIA NO CAMPO MÉDICO-LEGAL
 - 3.3 APLICAÇÃO DA ENTOMOLOGIA PARA A SOLUÇÃO DE DIFERENTES PROBLEMAS
4. BOTÂNICA FORENSE
 - 4.1 ESPECIALIDADES DA BOTÂNICA FORENSE
 - 4.2 TÉCNICAS DE COLETA E PRESERVAÇÃO DAS AMOSTRAS BOTÂNICAS
5. PERÍCIA AMBIENTAL
 - 5.1 DANO AMBIENTAL E OS FUNDAMENTOS DA PERÍCIA AMBIENTAL
 - 5.2 INSTRUMENTOS E ARCABOUÇO LEGAL DA PERÍCIA AMBIENTAL

9 Procedimentos de avaliação

Nesta disciplina a avaliação contará com a realização de uma atividade Prática. O cumprimento da prática é avaliado sob a forma de conceito. À atividade prática soma-se a realização de uma avaliação na qual será atribuído grau de 0,0 (zero) a 10 (dez). Será considerado aprovado o aluno que obtiver nota igual ou superior a 6,0 (seis).

10 Bibliografia básica

DORTA DJ, YONAMINE M, COSTA JL, MARTINS BS. **Toxicologia Forense**. São Paulo: Blucher, 2018.

Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/164115>

SANDERS, M.F.; BOWMAN, J.L. :. **Análise genética: uma abordagem integrada..** São Paulo: Pearson, 2014

Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/22445>

SCAGLIA JAP. . **Manual de Entomologia Forense.** Leme: H.Mizuno, 2014.

Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/191261>

11 Bibliografia complementar

MARTINS BS, OLIVEIRA MF. **Química Forense Experimental..** São Paulo: Cengage Learning, 2016

Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522122783/cfi/0>

OLIVEIRA, FERNANDO DE. **Práticas de Morfologia Vegetal. 2 ed.** Rio de Janeiro:: Editora Atheneu, 2016

Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/168090>

SALVATIERRA, Clabijo Mérida. **Microbiologia: aspectos morfológicos, bioquímicos e metodológicos..** São Paulo: Erica, 2014

Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788536521114>

SERTÃ JUNIOR, LRC. **Perícia judicial: Fundamentos, ferramentas, meio ambiente.** Rio de Janeiro: Editora Processo, 2019.

Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/185219>

SISINNO CLS, OLIVEIRA-FILHO EC. **Princípios de Toxicologia Ambiental: Conceitos e Aplicações.** Rio de Janeiro: Interciência, 2013

Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/41946>