

ANO LETIVO DE 2016-2017

CURSO DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS LABORATORIAIS FORENSES

Unidade curricular:

Serologia Forense

Curricular Unit:

Forensic serology

Docente responsável (preencher o nome completo):

Responsible teacher (fill in the fullname):

Carla Susana Coimbra

Objetivos da unidade curricular e competências a desenvolver (1000 caracteres):

- 1.Descrever os principais componentes de cada fluido corporal.
- 2.Reconhecer como os diferentes componentes biológicos encontrados em cada fluido, bem como a suas proporções nestes, podem influenciar os métodos de identificação.
- 3.Identificar os fluidos corporais.
- 4.Conhecer os métodos correntes usados na identificação dos diferentes fluidos corporais.
- 5.Entender a utilidade dos testes presuntivos e a importância dos testes confirmatórios no processo de identificação.
- 6.Executar os testes atualmente usados na identificação de fluidos corporais.
- 7.Conhecer os métodos emergentes úteis na identificação dos diferentes fluidos corporais.

Objectives of the curricular unit and competences to be developed

1. Describe the main components of each body fluid.
2. Recognize how the different biological components found in each fluid, as well as their proportions in these fluids, can influence the methods of identification.
3. Identify each body fluid.
4. Know the current methods used in identification of the different body fluids.
5. Understand the usefulness of presumptive tests and the importance of confirmatory tests in the process of identifying.
6. Perform the tests currently used in the body fluids identification.
7. Acknowledge the emergent methods useful in the identification of the different body fluids.

Conteúdos programáticos (1000 caracteres):

1. Fluidos biológicos
 - 1.1. Componentes principais dos diferentes fluidos corporais
2. Sangue
 - 2.1. Caracterização
 - 2.2. Identificação
 - 2.2.1. Testes presuntivos
 - 2.2.2. Testes confirmatórios
 - 2.2.3. Identificação de espécies
 - 2.2.4. Técnicas recentemente desenvolvidas para identificação de sangue
 - 2.3. Determinação de grupos sanguíneos
3. Sémen
 - 3.1. Caracterização
 - 3.2. Identificação
 - 3.2.1. Exame microscópico
 - 3.2.2. Testes presuntivos
 - 3.2.3. Testes confirmatórios
 - 3.2.4. Técnicas recentemente desenvolvidas para identificação de sémen
4. Saliva
 - 4.1. Caracterização
 - 4.2. Identificação
 - 4.2.1. Técnicas correntes usadas na identificação de saliva
5. Fluido vaginal
 - 5.1. Caracterização
 - 5.2. Identificação
 - 5.2.1. Técnicas correntes usadas na sua identificação
6. Suor
 - 6.1. Caracterização
 - 6.2. Identificação
 - 6.2.1. Técnicas correntes usadas na sua identificação
7. Outros fluidos corporais
8. Técnicas emergentes na identificação dos diferentes fluidos biológicos

Syllabus

1. Biological fluids
 - 1.1. Major components of different body fluids
2. Blood

- 2.1. Characterization
- 2.2. Identification
 - 2.2.1. Presumptive tests
 - 2.2.2. Confirmatory tests
 - 2.2.3. Species identification
 - 2.2.4. Recent techniques for identifying blood
- 2.3. Determination of blood groups
- 3. Semen
 - 3.1. Characterization
 - 3.2. Identification
 - 3.2.1. Microscopic examination
 - 3.2.2. Presumptive tests.
 - 3.2.3 Confirmatory tests
 - 3.2.4. Recent techniques for identification of semen
- 4. Saliva
 - 4.1. Characterization
 - 4.2. Identification
 - 4.2.1. Current techniques used in the identification of saliva
- 5. Vaginal fluid
 - 5.1. Characterization
 - 5.2. Identification
 - 5.2.1. Current techniques used in their identification
- 6. Sweat
 - 6.1. Characterization
 - 6.2. Identification
 - 6.2.1. Current techniques used in their identification
- 7. Other body fluids
- 8. Emerging techniques useful in the identification of different biological fluids

Referências bibliográficas (bibliography)

(máximo três títulos):

- R. Saferstein. Criminalistics: An Introduction to Forensic Science, 10th Edition (2010). Prentice Hall
- L. Kobilinsky. Forensic Chemistry Handbook, First Edition (2012). John Wiley & Sons, Inc
- S. James, J. Nordby. Forensic Science: an Introduction to Scientific and Investigative Techniques, 2nd Edition (2003). CRC Press, Boca Raton

O regente: (data e nome completo):