

TIESU EKSPERTU PADOME

Antonijas iela 6, Rīga, LV-1010, tālrunis: 67517734, fakss: 67063840
e-pasts: tiesueksperti@ta.gov.lv

Rīgā

Tiesu ekspertu kandidātu apmācības programma

Cilvēka bioloģiskā materiāla noteikšana un seroloģiskā izpēte (specialitātes kods 24.03.)

Apmācības programma specialitātē bez priekšzināšanām, apgūstot kā pirmo specialitāti

(1100 akadēmiskās stundas – 200 teorētiskās un 900 praktiskās)

Nr.p.k.	Tēmas nosaukums	Ilgums (akad. stundas)	Obligāti veicamo mācību ekspertīžu eksperta atzinumu skaits	Recenzējamo mācību ekspertīžu eksperta atzinumu skaits
1.	Laboratorijas funkcionālā uzbūve. Paraugu un lietisko pierādījumu aprites kārtība, marķēšana. Kvalitātes kontrole.	10		
2.	Bioloģiskās seroloģiskās ekspertīzes metodiskie pamati: Bioloģiskās seroloģiskās ekspertīzes priekšmets, objekti un uzdevumi; Bioloģiskās seroloģiskās izpētes metodes, tām izmantojamā aparatūra, materiāli, reaktīvi. Bioloģiskā seroloģiskā izpētē pielietojamās instrukcijas, procedūras, darba protokoli utt.	10		
4.	Bioloģisko seroloģisko metožu sastāvdaļas: Izpētes objektu apskate un bioloģiskā materiāla izņemšana: orientējošie un pierādošie testi un reaktīvi, apgaismojums, izņemšana veicot nomazgājumus, nokasījumus, izgriezumus. Asins grupas piederības noteikšana šķidrās asinīs. Asins sugas piederības noteikšana.	140 un 900 praktiskās nodarbības		

	Asins grupas piederības noteikšana traipos. Matu morfoloģiskā, salīdzinošā un seroloģiskā izpēte.			
6.	Kriminālistiskā fotogrāfija. Fotografēšana notikuma vietas apskates laikā Lietisko pierādījumu un ekspertīzei iesniegto objektu fotografēšana. Vāji redzamu un redzamu pēdu fotografēšana uz dažādām virsmām. Mikro un makro fotogrāfija	40		
	Kopā:	1100	60*	5

* Eksperta atzinumos var būt iekļauta izpēte specialitātē 06.03., ko veikuši citi eksperti.

Tiesu ekspertu kandidātu apmācības programma

Cilvēka bioloģiskā materiāla noteikšana un seroloģiskā izpēte
(specialitātes kods 24.03.)

Apmācības programma specialitātē ar priekšzināšanām, apgūstot kā papildus specialitāti, paralēli vai pēc specialitātes Cilvēka bioloģiskā materiāla DNS genotipa noteikšana

(specialitātes kods 06.03.) apgūšanas

(560 akadēmiskās stundas – 100 teorētiskās un 460 praktiskās)

Nr.p.k.	Tēmas nosaukums	Ilgums (akad. stundas)	Obligāti veicamo mācību ekspertīžu eksperta atzinumu skaits	Recenzējamo mācību ekspertīžu eksperta atzinumu skaits
1.	Bioloģiskās seroloģiskās ekspertīzes metodiskie pamati: Bioloģiskās seroloģiskās ekspertīzes priekšmets, objekti un uzdevumi; Bioloģiskās seroloģiskās izpētes metodes, tām izmantojamā aparatūra, materiāli, reaktīvi. Bioloģiskā seroloģiskā izpētē pielietojamās instrukcijas, procedūras, darba protokoli utt.	10		
2.	Bioloģisko seroloģisko metožu sastāvdaļas: Asins grupas piederības noteikšana šķidrās asinīs. Asins sugas piederības noteikšana. Asins grupas piederības noteikšana traipos. Matu morfoloģiskā, salīdzinošā un seroloģiskā izpēte.	90 un 460 praktiskās nodarbības		
Kopā:		560	60*	5

*Vienā eksperta atzinumā var būt iekļauta izpēte abās specialitātēs (24.03.un 06.03.).

Literatūra:

1. Ferdmans D. "Bioķīmija". Zvaigzne 1971, 568-570lpp.;

2. Konovalovs, J., Lācīte, A., Sabule, A., Bebris, G., Grunšteins, D. "Vielas kā noziedzīga nodarījuma pēdas". Rīga : SIA Petrovskis un Ko, 2007, lpp.206-229,482-490. ISBN 998468979-4;
3. Nīderlandes Tiesu ekspertīžu institūta DNS izmeklēšanas laboratorijas metode asins klātbūtnes noteikšanai. 1995.;
4. VADC instrukcija "Anti-A, anti-B monoklonālās antivielas - reaģenti AB0 asins grupas noteikšanai";
5. Bluestar Forensic Latent bloodstain reagent. User's Manual Bluestar Forensic Kit. Update 9.7-03/30/2006, <http://www.bluestar-forensic.com>;
6. DIAGAST Laboratories. AB0 grouping reagents for in vitro use. Grouping methods on plate at room temperature. Grouping methods in tube. N70104-V8;
7. Guidelines for the Blood Transfusion services in the United Kingdom 4th Edition 2000.;
8. Hernon, Dalia, et.al. The use of Hexagon OBTI Test for Detection of Human Blood at Crime Scenes and on Items of Evidence Part I: Validation Studies and Implementation, Journal of Forensic Identification, 53(5), 2003, pp.566-575. Design Verification. Title: Verification Report for Hexagon Obti (Test for confirming the presence of human blood traces), Version No.:002, Valid from 30.01.2006, Bluestar, pp 6;
9. Hochmeister et al. (1999) Evaluation of Prostate-Specific Antigen (PSA) Membrane Test Assays for the Forensic Identification of Seminal Fluid: J.Forensic Sci Vol 44: 1057-1060;
10. Hochmeister, M.N. et.al. Validation Studies of an Immunochromatographic 1-Step Test for the Forensic Identification of Human Blood, Journal of Forensic Science, 1998, pp.597-602;
11. <http://www.ifi-test.com/rsidtm-documentation/>;
12. If-HexOBTI INF 2801501 GB/F 01-2006-02 <http://www.bluestar-forensic.com>;
13. Lawson et al. (1998) Objective markers of condom failure. Sex transm Dis 25: 427-423;
14. [Loyd, J.B.](#), [N.T.Weston](#). A spectrometric study of the fluorescence detection of fecal urobilinoids. Journal of Forensic Sciences, 1982, 27 (2):352-65;
15. Macaluso et al. (1999) Prostate-specific antigen in vaginal fluid as a biologic marker of condom failure. Contraception 59: 195-201;
16. NC SBI: Molecular Genetics Section Technical Procedures Manual: BodyFluid Identification Revision 03. References: Gaensslen RE (1983) Ch 10 in Sourcebook in forensic serology, immunology and biochemistry. National Institute of Justice, Washington DC pp 149-182; American Jurisprudence Proof of Facts (1962) Identification of seminal fluids Jurisprudence Publishers 12: 319-348; Kaye S (1947) Identification of seminal stains J Criminal Law and Criminology of Northwestern University 38: 79-83;
17. Newsletter by Galantos Genetics 2011., www.galantos.eu;
18. Niamh, N.,D.,M.Houck. Interpol's Forensic Science Review. 2010, ISBN 13:978-1-4398-2659-1, pp.598-599;
19. Sato et al. (2002) Use of the "SMITEST" PSA card to identify the presence of prostate-specific antigen in semen and male urine. Forensic Sci Int 127: 71-74;
20. The practical methodology of Forensic Photography;-D.R.Redsicker;-CRC Press;-2001
21. Асадчик,Н. П., Лазуренко,И. С., Судебно - медицинское исследование волос человека, ЦОЛИУВ, Москва, 1972, 29.стр.
22. Барсегянц,Л.О., Верещака,М.Ф. Морфологические особенности волос человека в аспекте Судебно – медицинской экспертизы, Москва «Медицина» -1982, 215 стр.
23. Барсегянц,Л.О. «Судебно - медицинское исследование вещественных доказательств (кровь, выделения, волосы)», Москва «Медицина» -1999. г.

24. Бронникова, М.А., Гаркави, А.С. «Методика и техника судебно-медицинской экспертизы вещественных доказательств», Москва - 1963 г.,
25. Геньбом, Р.Г., Корнеева-Асадчих, Н.П. «Судебно-медицинское исследование вещественных доказательств». Москва-1972 г. стр. 160-195.
26. Министерство здравоохранения СССР Главное управление лечебно – профилактической помощи «Методические рекомендации об установлении наличия спермы и крови методом хроматографии на бумаге», Москва – 1997 г.;
27. Барсегянц, Л.О., «Судебно - медицинское исследование вещественных доказательств (кровь, выделения, волосы)», Москва «Медицина» - 1999 г.;
28. Козловская, Л.В., Николаев, А.Ю. «Учебное пособие по клиническим лабораторным методам исследования», Москва «Медицина» - 1984 г.;
29. Методическое письмо об определении групп изосерологической системы АВО в пятнах крови малой величины методом абсорбции-элюции при помощи изосывороток α и β , Москва. 1970 г.;
30. Министерство здравоохранения СССР «Методические рекомендации об определении групп изосерологической системы АВО в следах слюны и спермы реакцией абсорбции – элюции с изосыворотками α и β », Москва – 1975 г.;
31. Министерство здравоохранения СССР «Методические указания об установлении наличия и групповой принадлежности слюны, наличия мочи, спермы», Москва – 1975 г.;
32. Министерство здравоохранения СССР «Методическое письмо об определении наличия слюны в пятнах», Москва – 1963 г.;
33. Министерство здравоохранения СССР «Методическое письмо об определении наличия мочи в пятнах», Москва – 1963 г.;
34. Семенов, А.Ю. Результаты апробации реагентов и материалов «Bluestar Forensic Latent bloodstain reagent» и «Hexagon OBT1» производимых компанией Bluestar, 2006, 16 стр.;
35. Томилин, В.В., Барсегянц, Л.О., Гладких, А.С. «Судебно-медицинское исследование вещественных доказательств», Москва «Медицина» - 1989 г.;
36. Чарный, В.И. «Установление видовой специфичности белков крови». Москва «Медицина» - 1976 г.

Tiesu ekspertu padomes priekšsēdētāja



M.Čentoricka

Apstiprināta

2017. gada 10. septembrī

Tiesu ekspertu padomes sēdē

protokols Nr. 19