

## Tematica finalizare licență: Științe aplicate în criminalistică

### Fizică

- Fizica generală;
- Optică, microscopie, spectroscopie, mecanică;
- Interacția radiației cu materia.

### Chimie

- Chimie generală și anorganică (Metale și nemetale);
- Chimie bioanorganică; știința materialelor,
- Chimie organică;
- Droguri, otravuri, explozibili;
- Tehnici de investigație, Știința materialelor, Știința mediului.

### Biologie

- Biocriminalistică vegetală și animală;
- Antropologie;
- Microbiologie și genetică judiciară;
- Biologie celulară și moleculară în criminalistică;
- Medicina legală și Toxicologie

### Discipline specifice domeniului criminalistic

- Tehnică criminalistică,
- Tactica și metodologie criminalistică;
- Baze de date în criminalistică.

### Drept

- Drept general;
- Drept procesual penal.

### Bibliografie:

1. Note de curs la disciplinele din planul de învățământ.
2. A. Hristev, V. Fălie, D. Manda: Fizica - Manual pentru clasa a IX-a, Editura didactică și pedagogică, București, 1988.
3. N. Gherbanovschi, D. Borsan, A. Costescu, M. Petrescu-Prahova, M. Sandu: Fizica - Manual pentru clasa a X-a, Editura didactică și pedagogică, București, 1989.
4. Walter G. Berl, *Physical Methods in Chemical Analysis*. Elsevier Science. 2013
5. George C. Moisil, Eugen Curatu, *Optică – Teorie și aplicații*, Editura Tehnică, București, 1986.
6. Francis Rouessac and Annick Rouessac, *Chemical Analysis: Modern Instrumentation Methods and Techniques*, Second Edition, John Wiley & Sons Inc., 2007

7. C.D. Nenițescu, Chimie organică, vol. I și II, Ed. Didactică și Pedagogică, (orice ediție);
8. Nenițescu, C.D., *Chimie generală*, Ed. Did. și Ped., București, 1979
9. Khan, JaVed I., Kennedy, Thomas J., Christian Jr., Donnell R. Basic Principles of Forensic Chemistry. Springer Science & Business Media, 2012
10. Nicolae Doca, Gabriela Vlase, Titus Vlase, “Poluarea –Cauze, efecte, limitare” Ed. Mirton, Timișoara, 2003,
11. Titus Vlase, Gabriela Vlase, Nicolae Doca, “Poluanți Anorganici: Surse, Analize, Diminuaire” Ed. Mirton Timișoara 2012, ISBN: 978-973-52-1220-9.
12. Jay Siegel , Geoffrey Knupfer, Pekka Saukko, Encyclopedia of Forensic Sciences, Three-Volume Set, 1-3 [http://books.elsevier.com/bookscat/links/details.asp? isbn=0122272153](http://books.elsevier.com/bookscat/links/details.asp?isbn=0122272153)
13. G.J. Hathaway, N.H. Proctor; J.P. Hughes; M.L. Ficsman; Chemical hazards of the Workplace” Van Nostrand Reinhold, New York, 1991.
14. Jai Prakash Agrawal, Robert Date Hogson Organic Chemistry of explosives, John Wiley & Sons, Ltd, 2007, England.
15. Donnell Christian, Forensic Investigation of clandestine Laboratories, Boca Raton London, 2004 CRC Press LLC
16. Aionițoaie, Constantin ș.a., *Tratat de tactică criminalistică*, Ed. a II-a, rev. și completată, Edit. Carpați Craiova, ed. 1992.
17. Gheorghe Popa s.a. Valorificarea urmelor si mijloacelor de proba prin constatari tehnico-stiintifice si expertize criminalistice, curs postuniversitar, Bucuresti 2008,
18. Gheorghe Popa, Niculae Gamenț, „Curs de tehnică criminalistică”, Ed. Pro Universitaria, București, 2014
19. M.G Stoian, Contribuție expertizei fizico-chimice a probelor materiale la probațiunea judiciară, București, 2013
20. Klepinger L., Fundamentals of forensic anthropology, John Wiley & Sons, 2006.
21. Roșu M., Expertiza antropologică în identificarea medico-legală. În Dermengiu D., Alexandrescu
22. Rivers, D.B. & Dahlem, G.A. (2022) The Science of Forensic Entomology. Second Edition. John Wiley and Sons Ltd., 560 pp.
23. Bock, J. and Norris, D. (1996) Forensic botany: an under-utilised resource. *Journal of Forensic Science*, **42**, 364– 367.
24. Li, R. (2021) Forensic Biology. CRC Press, Taylor & Francis Group, 545 pp.
25. Codul penal actualizat (Legea 286/2009), Constantin Mitrache, Cristian Mitrache, *Drept penal român, Partea generală*, Universul Juridic, București, 2021;
26. Bogdan Micu, Radu Slavoiu, Andrei Zarafiu, Cod de procedura penala. Editia a 3-a, editura Hamangiu, București, 2025