

## FIȘA LABORATORULUI

Corp de clădire S, Sala S123, Suprafața 65 m<sup>2</sup>

### 1. Activități desfășurate la programul de studii universitare de master **CHIMIE CRIMINALISTICĂ**

Nr. crt.	Discipline deservite	An de studiu	Sem. I / II	Tip activitate* S / L / P	Nr. max. std. în lab.	Nr. Std. pe formație de lucru (min / max)	Nr. de lucrări efectuate simultan
1	Biomarkeri hematologici	II	I	LP	20	3-5	4
3	Hormoni, disfuncții endocrine și fertilizare <i>in vitro</i>	II	II	LP	19	3-5	4

\* se va completa o linie de tabel pentru fiecare tip de activitate

### 2. Echipamente și mijloace de funcționare

<b>A. Facilități pentru realizarea lucrărilor de laborator</b>		
<b>Curent electric</b> (tip, putere instalată)	<b>Aer comprimat</b> (presiune de lucru)	<b>Apă</b>
<b>B. Dotare tehnică (echipamente, aparate, instrumente etc)</b>		
Nr. crt	Denumire	Caracteristici principale
1	Microtom Slee-Mainz Cut 5062	Microtom semiautomat cu sistem modular, dispozitiv de înlocuire rapidă a cuțitului și suportului de probă, 2 viteze de avans selectabile, grosimea secțiunilor între 0,5-99μ, avans orizontal 28mm, cursa verticală 60mm
2	pH-metru de teren	pH-metru portabil ce măsoară pH-ul, temperatura, alimentare cu baterii, memorare de date, recunoașterea automată a soluției etalon
3	Microscope de laborator cu transformator ML4	Microscope binoculare cu oculare de 10X, cap revolver cu 5 obiective de 6X, 10X, 20X, 40X și 90X
4	Aparate de tensiune	Aparate ce permit determinarea tensiunii arteriale la om
5	Spectrofotometru digital	Măsurători fotometrice
6	Incubator Binder	Domeniu de temperatură +5°C până la +100°C, setarea digitală a temperaturii cu o acuratețe de 0,1°C
7	Glucometru	Permite determinarea cantității de glucoză din sângele periferic în timp de 3 secunde
8	Spirometre	Permit determinarea volumelor respiratorii la om
9	Microscop trinocular Optika B-350	Microscope binoculare cu oculare de 10X, cap revolver cu 4 obiective de 4X, 10X, 40X și 100X
10	Microscop Eurotech Elta 90MR cu tableta incorporată Eurotech	Microscope binoculare cu oculare de 10X, cap revolver cu 4 obiective de 4X, 10X, 40X și 100X – permite captarea imaginilor histologice și transferarea lor
<b>C. Tehnică de calcul</b>		
Nr. crt	Denumire	Caracteristici principale
1	Sistem calcul Pentium (R) Dual-Core CPU	Monitor 17" Samsung SyncMaster 710N, memorie 4GB, Windows 7 Home Premium
2	Laptop Acer TravelMate 2501LC	15.0" XGA TFT LCD, Intel Pentium4, Procesor 2,8GHz, ATI Mobility Radeon 9000IGP, 256MB, DDR333, SDRAM, 40GB, DVD/CD-RW Combo Drive
<b>D. Echipamente tehnice de învățare, predare și comunicare</b>		

Nr. crt	Denumire	Caracteristici principale
1	Videoproiector Benq	AC 100-240V, 50-60Hz, 2.90A

3. Standuri / machete instalate

Denumire	Caracteristici principale
Corp omenesc cu mușchi	Mulaj din plastic
Organe de simț	Mulaje din plastic
Schelet de om complet	Mulaj din plastic
Schelet uman flexibil	Mulaje din plastic
Preparate fixe cu țesuturi și organe	Lame pentru microscopie optica din organe și țesuturi animale și umane
Preparate formolizate (creier de om, inimă de om, rinichi de om, fetuși de diferite vârste, etc)	Organele sunt menținute în vase de sticlă ermetic închise

4. Lucrări de laborator efectuate (prezentare structurată pe grupe/tipuri de lucrări)

Disciplina	Denumire
<b>Biomarkeri hematologici</b>	Metode și tehnici de investigație în hematologie
	Tehnica efectuării frotiului de sânge
	Examenul morfologic al sângelui
	Teste pentru determinarea mecanismului vascular al hemostazei.
	Teste pentru studiul trombocitelor.
	Hemoliza.
	Determinarea numărului de elemente figurate din sângele circulant. Determinarea compatibilității în sistemul ABO(H)
<b>Hormoni, disfuncții endocrine și fertilizare in vitro</b>	Patofiziologia hipotalamusului;
	Adenohipofiza, neurohipofiza și patofiziologia lor
	Hipo- și hiperfuncția tiroidiană și maladiile aferente lor
	Citopatologia timusului și afecțiunile imune conexe
	Patofiziologia pancreasului endocrin in contextul sindromului metabolic (patologia endocrină a obezității, diabetul zaharat insulino-dependent, diabetul zaharat de tip II, neuropatia diabetică, nefropatia diabetică, retinopatia diabetică)
	Cortico- și medulosuprarenalele și disfuncțiile patologice aferente lor
	Ovarul și testiculul și maladiile specifice aferente hipo- și hiperfuncției lor.

5. Materiale didactice utilizate: îndrumar de laborator, culegeri de probleme, cărți, standarde, cataloage, programe de calculator, tabele, lucrări tip grilă etc.

Disciplina	Tip activitate* S / L / P	Denumire material	Modalitatea în care ajung la student**
<b>Biomarkeri hematologici</b>	LP	Oxford Handbook of Clinical and Laboratory Investigation - Provan Drew, Krentz Andrew - Oxford University Press 2012	Existente în laborator Suport electronic
	LP	Wintrobe's Atlas of Clinical Hematology - Tkachuk, Douglas C.; Hirschmann, Jan V Lippincott Williams & Wilkins-.1st Edition 2007	Existente în laborator Suport electronic
	LP	Haematologica Atlas of Hematologic Cytology, Rosangela Invernizzi, 2020	<a href="https://doi.org/10.3324/haematol.2020.s1">https://doi.org/10.3324/haematol.2020.s1</a>
	LP	Color Atlas of Hematology - practical microscopic and clinical diagnosis, 2nd revised edition, Thelme H, Diem H, Haeflrich T, Thieme Flexibook, 2016	Suport electronic
	LP	Platforma de lucrari practice	Existente în laborator Suport electronic
	LP	Endocrinologie-ghid de diagnostic si tratament in bolile endocrine, Zbranca E - Iasi-Editura Polirom, 2008	Existente în laborator Existente la sala de lectură
	LP	Endocrinologie clinica, Dumitrache C., Editia a III-a revizuita si adaugita, Editura National, 2012	Existente în laborator Existente la sala de lectură
	LP	Endocrinologie HARRISON, Jameson	Existente în laborator

<b>Hormoni, disfuncții endocrine și fertilizare <i>in vitro</i></b>		JL., Editura All, 2014	Existente la sala de lectură
	LP	Grigorie D. Endocrinologie clinica, Editura Universitatea Carol Davila, 2019	Existente în laborator
	LP	Atlas of Clinical Endocrinology and Metabolism, Pauline Camacho, Taylor&Francis Group, 2024	Existente în laborator
	LP	Handbook of In Vitro Fertilization, Gardner DK., CRC Press, 2017	Suport electronic
	LP	Platforma de lucrari practice	Existente în laborator Suport electronic

\* Se va completa o linie de tabel pentru fiecare tip de activitate

\*\* Existente în laborator, împrumut de la bibliotecă, suport electronic

Data:

Cadru didactic responsabil laborator  
Conf. univ. dr. Păunescu Alina

Semnătura