

CURRICULA ANULUI DE PREGĂTIRE UNIVERSITARĂ AVANSATĂ  
AN UNIVERSITAR 2024 - 2025

**PRINCIPII**

**Sistem modular, cu credite alocate diferențiat în funcție de workload-ul pe care doctoranzii îl au pentru promovarea fiecărei discipline curriculare**

A) - **Un modul obligatoriu** care are 42 de credite (**trunchiul comun**)

B) - **6 Module de cursuri opționale** grupate pe teme/specialități – din acestea doctoranzii își **aleg cursuri opționale** (dintr-un singur modul sau din module diferite).

Traseul curricular al studenților este flexibil și poate fi individualizat în funcție de interesele de cercetare, fiecare student va avea obligatoriu **8 credite ECTS obținute din opționale**.

C) - **Modulul final** (pregătirea și susținerea proiectului de cercetare la sfârșitul anului 1) - 10 credite

Total – 60 credite ECTS

**Modurile de cursuri opționale/coordonatori:**

- |   |                               |
|---|-------------------------------|
| 1. Genomică funcțională (în oncologie) și cercet.fundamentală | Prof. Dr. Ioana Neagoe        |
| 2. Neuroștiințe   | Prof. Dr. Fior-Dafin Mureșanu |
| 3. Cercetare clinică (medico-chirurgicală)                    | Prof. Dr. Dana Pop            |
| 4. Cercetare în medicina dentară                              | Prof. Dr. Diana Ducea         |
| 5. Cercetare în științe farmaceutice                          | Prof. Dr. Radu Oprean         |
| 6. Aula Magna   | Prof. Dr. Sorana Bolboacă     |

**În legătură cu modulele / cursurile opționale**

În principiu, în interiorul unui modul fiecare curs opțional va avea valoare de 2 credite, conform legii.

Fiecare student poate alege 8 credite dintr-un modul sau își poate alcătui o curiculă flexibilă, alegând cursuri opționale din module diferite, cu maxim 8 credite.

Dacă un doctorand dorește mai multe cursuri opționale, cursurilor alese peste suma de 8 credite li se vor aloca credite suplimentare.

Pentru Modulul Aula Magna, se vor organiza 4 prelegeri/an, susținute de personalități marcante ale științei și culturii românești.

Fiecare curs opțional are evaluare proprie.

**Modulul obligatoriu -onsite**

Nr.	Titular de curs/Lectori	Titlul cursului	Nr. ore curs	Nr ore lp	Credite alocate
1.	Prof.dr. Drugan Tudor	Metodologia cercetării științifice	28	14	10
2.	Prof.dr. Felicia Loghin Prof.dr. Anca-Dana Buzoianu	Noțiuni de etica cercetării științifice Etica și Integritate academică	12	4	5
3.	Prof.dr. Sorana Bolboacă	Norme de publicare și etica publicării științifice	8	0	3
4.	Prof.dr. Radu Oprean. Ioana Robu	Documentare științifică. Scientometrie	10	6	5
5.	Prof.dr. Radu Oprean	Proiectarea și managementul granturilor	8	8	5
6.	Prof.dr. Ofelia Crișan	Legislație europeană în cercetare	4	0	2
7.	Prof.dr. Dan Dumitrașcu	Medicina bazată pe dovezi	8	0	3

	Prof.dr. Petru Mircea	Comunicarea poster – reguli, soluții practice Prezentarea orală și ppt-ul Pregătirea și susținerea publică a tezei de doctorat			
<b>8.</b>	Prof.dr. Ioana Neagoe	Biotehnologii	<b>28</b>	<b>7</b>	<b>9</b>
	<b>Total</b>		<b>106</b>	<b>39</b>	<b>42</b>

## MODUL OPTIONAL - online

### M1. GENOMICA FUNCȚIONALĂ ÎN ONCOLOGIE ȘI ELEMENTE DE CERCETARE FUNDAMENTALĂ – coordonator Prof. dr. Ioana Neagoe

Nr.	Titular/lectori	Titlu curs	Nr. ore curs	Nr ore lp	Credite
<b>M1.1</b>	Prof.dr. Ioana Neagoe	Genetica și genomica funcțională în cancer. Gene oncogene și supresoare tumorale, mecanisme de reglare a genelor în cancer	<b>10</b>	-	<b>2</b>
<b>M1.2</b>	Prof.dr. Ioana Neagoe	ARN –urile noncodificatoare. Biologia cancerului	<b>10</b>	-	<b>2</b>
<b>M1.3</b>	Prof.dr. Ioana Neagoe	Carcinogeneza moleculară și Imunologia cancerului. Date generate în genomică, transcriptomică, proteomică și bioinformatică	<b>8</b>	-	<b>2</b>
<b>M1.4</b>	Prof.dr. Simona Clichici, Prof.dr. Șoimița Suciș, Prof. dr.Carmen Mișu	Tehnici și proceduri de cercetare în domeniul preclinic Celule stem. Faza preanalitică a dg. molecular.	<b>8</b>	-	<b>2</b>
	<b>Total</b>		<b>36</b>	<b>0</b>	<b>8</b>

### M2. NEUROȘTIINȚE - coordonator Prof. dr. Fior-Dafin Mureșan

Nr.	Titular/lectori	Titlu curs	Nr. ore curs	Nr ore lp	Credite
<b>M2.1</b>	Prof.dr. Michael Brainin, Prof.dr. Natan Bornstein, Prof.dr. Michael Chopp, Prof.dr. Marc Fisher	Advances in Stroke management	<b>10</b>	-	<b>2</b>
<b>M2.2</b>	Prof.dr. Lazlo Csiba	Neurosonology	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
<b>M2.3</b>	Prof.dr. Maurizio Leone, Prof.dr. Maura Pugliatti, Prof.dr. Johannes Vester	Neuroepidemiology and research methodology	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>2</b>
<b>M2.4</b>	Prof.dr. Claudio Basetti	Sleep and neurology	<b>2</b>	-	<b>1</b>
<b>M2.5</b>	Prof.dr. Antonio Federico, Prof.dr. Wolfgang Grisold, Prof.dr. Lăcrămioara Perju-Dumbravă	Neurodegenerative and Peripheral neurological disorders	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>M2.6</b>	Prof.dr. Dafin Fior	Brain recovery	<b>6</b>	-	<b>2</b>

	Mureșanu, Prof.dr. Anca Dana Buzoianu				
<b>M2.7</b>	Prof.dr. Ioan Ștefan Florian	Cerebrovascular disorders and traumatic brain injury - a surgical and neurological point of view	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>1</b>
	<b>Total</b>		<b>36</b>	<b>10</b>	<b>11</b>

### M3. CERCETARE CLINICĂ - coordonator Prof. dr. Dana Pop

Nr.	Titular/lectori	Titlu curs	Nr. ore curs	Nr ore lp	Credite
<b>M3.1.</b>	Prof.dr. Radu Badea Prof.dr. Sorin Dudea	Imagistica abdominala. Progrese Explorarea rigiditatii organelor situate superficial cu ajutorul tehnicilor de elastografie ultrasonora.	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>2</b>
<b>M3.2</b>	Prof.dr. Marcel Tanțău  Prof.dr. Andrada Seicean Prof.dr. Zeno Spârchez	Endoscopie. Ecoendoscopie. Terapeutică endoscopică Progrese Pancreatologie. Progrese Imagistica intervențională. Progrese	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>2</b>
<b>M3.3</b>	Prof.dr. Dana Pop Prof.dr. Doina Todea Prof.dr. Cornelia Bala	Actualitate și viitor în cardiologie Tabagismul cronic și sănătatea organismului Standarde de diagnostic și monitorizare în bolile metabolice populaționale (diabet, dislipidemii, obezitate) pentru raportare în cercetarea biomedicală	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>2</b>
<b>M3.4</b>	Prof.dr. Nadim Al-Hajjar Prof.dr. Irinel Popescu Prof.dr. George Dindelegan  Prof.dr. Patriciu Achimas	Chirurgia digestivă. Progrese Cercetare translationala. Modele experimentale în cercetarea chirurgicala. Biomateriale si inginerie tisulara. Chirurgie oncologica.Progrese	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>2</b>
<b>M3.5</b>	Prof.dr. Anca-Dana Buzoianu Prof.dr. Sorana Bolboacă	Trialuri clinice. Managementul datelor in cercetarea medicala	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>2</b>
	<b>Total</b>		<b>40</b>	<b>0</b>	<b>10</b>

### M4. ȘTIINȚE FARMACEUTICE - coordonator Prof. Radu Oprean

Nr.	Titular/lectori	Titlu curs	Nr. ore curs	Nr ore lp	Credite
<b>M4.1.</b>	Prof.dr. Ede Bodoki  Prof.dr. Ioan Tomuta,  Prof.dr. Laurian Vlase	Analiza Multivariată a Datelor Experimentale/Chemometrie. Planuri experimentale. Sistematizarea și raționalizarea determinărilor experimentale în designul, dezvoltarea și analiza medicamentelor. Modelarea proceselor farmacocinetice	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>M4.2</b>	Prof.dr. Cecilia Cristea Prof.dr. Radu Oprean, Prof.dr. Laurian Vlase	Electrochimie aplicată. Bio și imunosenzori în analiza farmaceutică și biomedicală Analiza structurala organica prin spectrometrie de masă	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>2</b>
<b>M4.3</b>	Prof.dr. Ovidiu Oniga, Prof.dr. Brîndușa Tipericiuc Șef lucr.dr. Denisa	Designul rational de noi compusi bioactivi	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>2</b>

	Leonte				
<b>M4.4</b>	Prof.dr. Felicia Loghin, Prof. Bela Kiss	Biomarkeri ai toxicității/securității substanțelor medicamentoase. Metode imunochimice aplicate în analiza biomarkerilor sau a substanțelor medicamentoase.	8	-	2
<b>M4.5</b>	Prof. dr. Cristina Iuga, Prof.dr. Rareș Știufiuc	Pregătirea probelor pt proteomica. Curs practic. Aplicațiile nanomaterialelor si nanotehnologiilor în științele vietii	6	2	2
	Total		<b>36</b>	<b>4</b>	<b>10</b>

#### **M5. MEDICINĂ DENTARĂ - coordonator Prof. Dr. Diana Dudea**

<b>Nr.</b>	<b>Titular/lectori</b>	<b>Titlu curs</b>	<b>Nr. ore curs</b>	<b>Nr ore lp</b>	<b>Credite</b>
<b>M5.1</b>	Prof.dr. Mihaela Băciuț, Prof.dr. Mihaela Hedeșiu Prof dr. Horațiu Rotar, Conf. dr. Bogdan Culic, Conf.dr. Horațiu Colosi	Metode de investigatie imagistică în patologia orală Medicina digitală – direcții de cercetare	8	-	2
<b>M5.2</b>	Prof.dr. Diana Dudea Prof.dr. Adriana Filip, Conf.dr. Anca Mesaros	Materiale dentare Toxicitatea materialelor dentare	8	-	2
<b>M5.3</b>	Prof. dr. Mândra Badea Prof.dr. Alexandra Roman	Utilizarea laserului în medicina dentară Terapia parodontală regeneratoare: baza științifică actuală și implicația clinică	8	-	2
<b>M5.4</b>	Prof dr. Aranka Ilea, Prof dr. Ondine Lucaciu	Genetica și Inginerie tisulară/ Regenerarea structurilor orale	8	-	2
	Total		<b>32</b>	<b>0</b>	<b>8</b>

#### **M6. AULA MAGNA – coordonator Prof.dr. Sorana Bolboacă**

<b>Nr.</b>	<b>Titular/lectori</b>	<b>Titlu curs</b>	<b>Nr. ore curs</b>	<b>Nr ore lp</b>	<b>Credite</b>
<b>M6.1</b>	Prof.dr. Sorana Bolboacă – coordonator modul	4 prelegeri susținute de personalități marcante	8	-	2
	Total		<b>8</b>	<b>0</b>	<b>2</b>

Director Școală Doctorală,  
Prof.dr.Dana Pop

Secretar,  
Claudia-Elena Gheran