PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
PREGĂTIRE UNIVERSITARĂ AVANSATĂ ȘI DOCUMENTARE

Misiunea SDSBM este reprezentată de realizarea și dezvoltarea activității de educație doctorală, pe baza unui stagiu de cercetare științifică aprofundată în domeniile științifice acreditate în cadrul UDJG, pentru dezvoltarea resursei umane necesare progresului societății.

Obiectivele SDSBM sunt:

a) valorificarea resurselor umane existente și atragerea de noi resurse umane, inclusiv din rândul rezidenților Centrului universitar Galați, formarea de echipe de cercetare multidisciplinare, participarea la activități și proiecte de cercetare;

b) dezvoltarea și modernizarea infrastructurii de cercetare și inovare a Universității „Dunărea de Jos” din Galați pentru formarea de noi resurse umane înalt calificate, în urma parcurgerii stagiului doctoral;

c) consolidarea domeniului existent de studii universitare de doctorat și identificarea unor noi direcții, în scopul diversificării cercetării doctorale, ținând cont de resursele Universității „Dunărea de Jos” din Galați și cerințele domeniului medical;

d) promovarea orientării cercetării științifice pentru abordarea și soluționarea unor probleme de sănătate de actualitate.

e) înființarea unor noi domenii de studii universitare de doctorat, cu direcții specifice, care să amplifice și să lărgească sfera cercetării doctorale din cadrul Școlii Doctorale de Științe biomedicale;

f) înființarea unor noi domenii de studii universitare de doctorat, cu direcții specifice, care să amplifice și să lărgească sfera cercetării doctorale din cadrul Școlii Doctorale de Științe biomedicale;

g) realizarea unui proces continuu de îndrumare și ghidare a doctoranzilor, pentru dezvoltare academică și calificare profesională la un înalt nivel, beneficiind de resursele disponibile pentru cercetare și inovare ale Universității „Dunărea de Jos” din Galați;

h) susținerea studenților doctoranzi pentru încadrarea în cerințele standardelor academice naționale, inclusiv prin asigurarea accesului larg la baze de date științifice online;

i) dezvoltarea de parteneriate care să asigure o colaborare cu instituții publice și private de cercetare pentru realizarea unor proiecte originale de cercetare clinică sau fundamentală, cu impact științific asupra progresului cunoaşterii în domeniul medical;

j) perfecţionarea cadrelor didactice prin stagii de documentare şi schimburi de experienţă în instituţii similare din ţară şi străinătate;

k) dezvoltarea capacităţilor intelectuale, de autoevaluare, a abilităţilor de cercetare şi stimularea participării doctoranzilor la manifestări specifice naţionale şi internaţionale.

Competențe profesionale ale programelor de studiu*		**Competențe transversale**	
C.P.1	Capacitatea de a stăpâni cunoştinţe avansate în domeniu şi capacitatea de identificare, formulare şi soluţionare într-o manieră creativă a	**C.T.1**	Cunoştinţe privind gândirea critică, inclusiv aptitudinea de a analiza, interpreta sau formula raţionamente în diferite contexte.

	problemelor de cercetare adresate.		
C.P.2	Stăpânirea procedeelor şi soluţiilor noi în cercetare și a abilităţilor lingvistice necesare documentării şi elaborării de lucrări ştiinţifice.	**C.T.2**	Cunoştinţe privind utilizarea legislaţiei în domeniul drepturilor de proprietate intelectuală
C.P.3	Capacitatea de redactare a lucrărilor ştiinţifice şi de elaborare aunor materiale academice la un nivel avansat, folosind metode de documentare şi valorificare a lucrărilor ştiinţifice, cu respectarea rigorilor specifice acestuia la nivel naţional şi internaţional.	**C.T.3**	Cunoştinţe privind managementul carierei, abilităţi de interrelaţionare şi de lucru în echipă; cunoştinţe privind managementul riscului, crizei şi al eşecului
C.P.4	Capacitatea de înţelegere şi aplicare a principiilor şi valorilor eticii cercetării ştiinţifice în domeniul respectiv și în managementul proiectelor de cercetare.		

*****Cf. Ordin 3020/2024. Regulamentul-cadru privind studiile universitare de doctorat.

Fișa rezultatelor învățării programului de studii universitare de doctorat: domeniul Medicină / domeniul Farmacie

Nr.crt.	**REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII**		
	Cunoștințe	**Aptitudini**	**Responsabilitate și autonomie**
C.P.1	Doctorandul/absolventul are cunoștințe avansate și capacitatea de identificare, formulare şi soluționare într-o manieră creativă a problemelor de cercetare specifice DSUD.	Doctorandul/absolventul cercetează/analizează critic noțiunile avansate, și aplică corect metodele și conceptele științifice avansate pentru soluționarea într-o manieră creativă a problemelor de cercetare specifice DSUD.	Doctorandul/absolventul utilizează corect cunoștințe avansate, metode și concepte științifice avansate dar și cunoștințe privind gândirea critică, inclusiv aptitudinea de a analiza, interpreta sau formula raționamente în rezolvarea tematicii de cercetare specifice.
C.P.2	Doctorandul/absolventul are capacitatea de identificare corectă și de a stăpâni metodele şi tehnicile de cercetare avansată corelate cu solide cunoștințe privind managementul proiectelor de cercetare și cunoștințe lingvistice la nivel academic în limbi de circulație	Doctorandul/absolventul aplică corect și riguros metodele şi tehnicile de cercetare avansată și demonstrează că utilizează aceste cunoștințe în comunicarea scrisă şi orală şi în managementul proiectelor de cercetare. Doctorandul/absolventul utilizează abilități lingvistice la nivel academic în limbi de circulație	Doctorandul/absolventul aplică/adaptează conceptele științifice majore din DSUD pentru a efectua cercetări avansate și inovative, a îmbunătăți sau dezvolta noi concepte, cunoștințe, teorii și metode operaționale, produse și servicii. Doctorandul/absolventul comunică și transmite clar rezultatele cercetării pe baza competențelor lingvistice avansate

	internațională necesare documentării şi elaborării de lucrări științifice.	internațională pentru documentarea cercetării şi elaborarea de lucrări științifice.	în limbi de circulație internațională, inclusiv exprimă şi formulează idei în contexte multiculturale şi multilingve.
C.P.3	Doctorandul/absolventul are capacitatea de a stăpâni și înțelege procedeele şi soluțiile noi în cercetare. Doctorandul/absolventul are cunoștințe și capacitatea de a prelucra şi procesa date la un nivel avansat, inclusiv prin utilizarea softurilor dedicate, în funcție de domeniu.	Doctorandul/absolventul aplică corect și riguros procedeele şi soluțiile noi în cercetare. Doctorandul/absolventul utilizează aptitudini şi competențe digitale avansate, parte a transformării digitale la nivel social, inclusiv prin utilizarea inteligenței artificiale.	Doctorandul/absolventul aplică/adaptează soluțiile noi în cercetare, competențe digitale avansate și resursele inteligenței artificiale, în mod etic, și pentru dezvoltarea capacității de a inova în domeniulantreprenoriatului economic, tehnologic şi social.
C.P.4	Doctorandul/absolventul are capacitatea de a documenta şi valorifica lucrările științifice în mod superior. Doctorandul/absolventul are capacitate de a redacta și comunica lucrări științifice şi alte materiale academice la un nivel avansat, într-un stil adecvat domeniului şi cu respectarea rigorilor specifice la nivel național şi internațional.	Doctorandul/absolventul aplică corect și riguros regulile de documentare/analiză a literaturii de specialitate şi valorificare a lucrărilor științifice în vederea redactării de lucrări științifice şi alte materiale academice în mod critic, concis, științific, susținute de dovezi științifice.	Doctorandul/absolventul utilizează corect cunoștințe privind legislația în domeniul redactării de lucrări științifice şi alte materiale academice dar și privind drepturile de proprietate intelectuală.
C.T 1	Doctorandul va demonstra cunoașterea metodologiilor de identificare, selectare și procesare a resurselor bibliografice și a bazelor de date relevante pentru domeniul de cercetare	Doctorandul sintetizează critic informațiile obținute din surse multiple pentru a fundamenta argumente sau soluții profesionale in demersul său de cercetare	Doctorandul adoptă o atitudine autonomă în selecția surselor de documentare bibliografică și în organizarea timpului dedicat cercetării pentru proiectele de grup.
C.T.2	Doctorandul/absolventul are cunoștințe solide ce îi permit înțelegerea şi îi facilitează capacitatea de aplicare a principiilor şi valorilor eticii cercetării științifice în DSUD. Doctorandul/absolventul are cunoștințe de management al resurselor umane și al riscului.	Doctorandul/absolventul utilizează judicios și eficient principiile şi valorile eticii cercetării științifice în DSUD. Doctorandul/absolventul utilizează judicios cunoștințe de management al resurselor umane și al riscului în realizarea cercetării științifice în DSUD.	Doctorandul/absolventul își asumă responsabilitatea etică și managerială de a gestiona interrelaţionare şi lucru în echipă prin implementarea cunoștințelor de management al resurselor umane, materiale şi financiare, privind managementul carierei, precum şi însușirea de tehnici privind căutarea unui loc de muncă şi/sau de creare de locuri de muncă pentru alții.

			Doctorandul/absolventul utilizează corect cunoștințe privind managementul riscului, crizei şi al eșecului.
C.T.3	Doctorandul va demonstra cunoașterea etapelor de dezvoltare a unei echipe de cercetare și a factorilor care influențează coeziunea grupului	Doctorandul dezvoltă capacitatea de a colabora cu echipe multidisciplinare pentru a atinge obiectivele comune proiectate în demersul de cercetare	Doctorandul își asumă responsabilitatea deplină pentru acuratețea informațiilor științifice transmise și pentru rezultatele obținute în cadrul sarcinilor individuale de cercetare ce contribuie la succesul comun.

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
PREGĂTIRE UNIVERSITARĂ AVANSATĂ ȘI DOCUMENTARE

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Semestrul I				Semestrul II			
			Nr. ore/semestru		Forma de examinare	Cr.	Nr. ore/semestru		Forma de examinare	Cr.
			C	L/P/S			C	L/P/S		
Discipline generale										
1.	Engleza pentru științe biomedicale	A.1	6	6	Verificare	5				
2.	Redactare academică pentru domeniul ştiinţelor biomedicale și managementul proiectelor de cercetare	A.2	16	8	Examen	10				
3.	Etica cercetării științifice	A.3					6	6	Verificare	3
4.	Biostatistică și informatică biomedicală	A.4					4	4	Verificare	2
Discipline specifice*										
5.	Epidemiologie clinică și studii epidemiologice[2]	B.1	3	3	Examen	5				
6.	Proprietatea intelectuală. Lectura critică a unui articol științific biomedical.[1]	B.2					3	3	Verificare	5
7.	Cercetare medicală interdisciplinară şi strategii de publicare.[2]	B.3					3	3	Verificare	5
8.	Bioetica cercetării ştiinţifice pe subiectul uman/pe animale de laborator. Consimţământul informat în cercetarea biomedicală[1]	B.4					3	3	Examen	5
9.	Genomica funcțională (în oncologie) și cercetare fundamentală. Studii clinice.[2]	B.5	3	3	Examen	5				

10.	Actualităţi în Patologia hepatobiliopancreatică[2]	B.6					4	4	Verificare	5
11.	Modele „in vitro” utilizate în cercetarea ştiinţifică din domeniul farmaceutic[3]	B.7	3	3	Examen	5				
12.	Principii fundamentale şi tehnici de cercetare farmaceutică[3]	B.8					3	3	Verificare	5
13.	Determinări experimentale în dezvoltarea și analiza medicamentelor [3]	B.9					3	3	Examen	5
14.	Metode spectroscopice și cromatografice utilizate în analizele medico-farmaceutice de laborator[3]	B.10	4	4	Examen	5				
Total ore pe semestru/total credite pe semestru		**Discipline generale**	**22**	**14**		**15**	**10**	**10**		**5**
		Discipline specifice	**4**	**4**		**5**	**4**	**4**		**5**
		TOTAL	**26**	18		**20**	14	14		**10**

*** Disciplinele specifice sunt la libera alegere a studentului. Acesta alege minimum două din cele nouă discipline specifice ([1] domeniile Medicină şi Farmacie, [2] domeniul Medicină, [3] domeniul Farmacie).**
Pentru promovare în anul următor, doctorandul trebuie să realizeze minimum 30 ECTS din activități obligatorii cu obligația recuperării creditelor restante până la sfârșitul stagiului.

Tip ore	Nr. ore	%	Tip credit	Nr. credite	%
Discipline generale	56	77,77%/82,35%	Credite la discipline generale	20	**66,67%**
Discipline specifice	16/12	22,23%/17,65%	Credite la discipline specifice	10	**33,33%**
TOTAL	**72/68**	**100%**	**TOTAL**	**30**	**100 %**

Matricea de corelare între rezultatele învățării, activitățile de formare și cercetare doctorală și competențele vizate

	A.1	A.2	A.3	A.4	B.1	B.2	B.3	B.4	B.5	B.6	B.7	B.8	B.9	B.10
C.P. 1		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

C.P.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
C.P.3	x	x	x	x	x	x	x							
C.P.4		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
C.T.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
C.T.2			x			x	x	x	x	x	x	x	x	x
C.T.3		x	x	x	x	x	x							