

ACADEMIA ROMÂNĂ
Școala de Studii Avansate a Academiei Române (SCOSAAR)

FIȘA SUCCINTĂ A DISCIPLINEI: INTERSECȚIA ȘTIINTELOR ÎN CERCETAREA BIOMEDICALĂ A SECOLULUI XXI

1. Date despre program

1.1 Departamentul	Științele vieții, medicale și agricole
1.2 Instituția	Academia Română
1.3 Domeniul de studii	Biologie
1.4 Ciclul de studii	Doctorat

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Intersecția științelor în cercetarea biomedicală a secolului XXI						
2.2 Titularul activităților de curs	Acad Maya Simionescu						
2.3 Titularul activităților de seminar	Acad Maya Simionescu						
2.4 Titularul activităților de laborator							
2.5 Anul de studiu	I	2.6 Semestrul	I	2.7 Tipul de evaluare	E*	2.8 Regimul disciplinei	DF**

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	Din care:					
3.2 curs	2	3.3 seminar	2	3.4 laborator	0		
3.5 Total ore din planul de învățământ	56	Din care:					
3.6 curs	28	3.7 seminar	28	3.8 laborator	0		
Distribuția fondului de timp:							ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe							60
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren							100
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri							100
Tutorat							55
Examinări							4
Alte activități:							–
3.9 Total ore studiu individual	319						
3.10 Total ore pe semestru	375						
3.11 Numărul de credite	15						

4. „Rezultatele învățării” și competențele specifice acumulate

1. Cunoașterea și însușirea principiilor de organizare a celulei în corelație cu alte discipline: biologia, chimia, biochimia, biofizica, genetica, matematica și bioinformatica.
2. Capacitatea de a utiliza cunoștințele dobândite prin integrarea unitară a principiilor de structură și funcționarea coerentă a sistemelor vii.
3. Utilizarea cunoștințelor pentru modelarea experimentală care să conducă la înțelegerea mecanismelor de semnalizare intracelulară și intercelulară cu potențial aplicativ în clinica și medicina personalizată.
4. Abilitatea de a utiliza metode de studiu aprofundat al metodologiei cercetării și/sau prelucrării statistice a datelor care să conducă la rezultate concrete cu semnificație biomedicală.
5. Cunoștințele și abilitățile acumulate în cadrul acestei discipline vor sta la baza activităților de cercetare științifică și didactice viitoare.

5. Evaluare

Tip activitate	5.1 Criterii de evaluare	5.2 Metode de evaluare	5.3 Pondere din nota finală
5.4 Curs	Cunoștințe dobândite	Examen scris și oral	65%
5.5 Seminar	Activitate	Rapoarte de cercetare	35%
5.6 Laborator			
5.7 Standard minim de performanță: Cunoașterea a 70% din informația conținută în curs			

Semnătură titular curs

Acad Maya Simionescu

Semnătură titular seminar

Acad Maya Simionescu

Semnătură titular laborator

*E = Examen. C = Colocviu.

**DF = Disciplină Fundamentală. DS = Disciplină de Specialitate.