

Domeniul de licență:
Programul de studii univ. de
master:

Metode și tehnici statistice în sănătate și în cercetarea clinică

Forma de învățământ:
Durata studiilor:

cu frecvență
2 ani

Domeniul fundamental (DFI):
Ramura de știință (RSI):

Științe ingineresti
Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management

Domeniul de studii universitare de
master (DSU_M):

Științe ingineresti aplicate

Cod DFI	Cod RSI	Cod DSU_M
20	70	30

ciclu	c1c2c3	a1a2
M	461	20

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT
An universitar 2020 - 2021
ANUL I

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2																			
1	Probabilități și distribuții de probabilitate										Teoria și practica modelelor liniare și neliniare aplicate în medicină																			
	M461.20.01.V1	6	E	28	14	7	0	0	DCAV	49	M461.20.02.A3	6	E	28	7	14	0	0	DA	49										
2	Teoria și practica inferenței statistice										Analiza supraviețuirii. Prelucrări statistice																			
	M461.20.01.V2	7	E	28	14	14	0	0	DCAV	56	M461.20.02.S1	5	E	28	0	14	0	0	DS	42										
3	Programare utilizând sistemul R										Biostatistică medicală I. Meta-analiză statistică																			
	M461.20.01.A1	5	D	28	7	14	0	0	DA	49	M461.20.02.S2	5	E	28	0	14	0	0	DS	42										
4	Cadru legislativ privind studiile clinice										Disciplină opțională 1																			
	M461.20.01.A2	5	D	28	14	0	0	0	DA	42	M461.20.02.A4-ij	5	D	28	0	14	0	0	DA	42										
5	Practică profesională 1										Etică și Integritate Academică																			
	M461.20.01.S5	7	C	0	0	0	0	170	DS	0	M461.20.02.S5	2	D	14	7	0	0	0	DS	21										
6											Practică profesională 2																			
											M461.20.02.S6	7	C	0	0	0	0	170	DS	0										
7																														
total / sem.	VAi:	196				VPI:	196				VAi:	196				VPI:	196				VA (VAi+VAp):	366				VCA (VA+VPI):	562			
	credite:	30				evaluări:	2E+2D				credite:	30				evaluări:	3E+2D													
total / săpt.	VAi:	14				VPI:	14				VAi:	14				VPI:	14				VA (VAi+VAp):	26				VCA (VA+VPI):	40			
	din care:	8				4	3	0	12	(c, s, l, p, VAp)	din care:	9				1	4	0	12	(c, s, l, p, VAp)										

An universitar 2020 - 2021
ANUL II

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4																			
1	Analiză multivariată										Activitate de cercetare științifică																			
	M461.20.03.V3	6	E	28	14	14	0	0	DCAV	56	M461.20.04.S6	10	C	0	0	0	0	170	DS	0										
2	Biostatistică medicală II. Inferență statistică în BUGS										Elaborare lucrare de disertație																			
	M461.20.03.V4	6	E	28	14	14	0	0	DCAV	56	M461.20.04.S7	10	C	0	0	0	0	176	DS	170										
3	Disciplina opțională 2										Examen de disertație																			
	M461.20.03.S3-ij	5	D	28	0	14	0	0	DS	42	M461.20.04.S8	10	E	0	0	0	0	20	DS	26										
4	Disciplina opțională 3																													
	M461.20.03.S4-ij	5	D	28	7	7	0	0	DS	42																				
5	Practică profesională 3																													
	M461.20.03.S5	8	C	0	0	0	0	170	DS	0																				
6																														
7																														
total / sem.	VAi:	196				VPI:	196				VAi:	0				VPI:	196				VA (VAi+VAp):	366				VCA (VA+VPI):	562			
	credite:	30				evaluări:	2E+2D				credite:	30				evaluări:	1E+2C													
total / săpt.	VAi:	14				VPI:	14				VAi:	0				VPI:	14				VA (VAi+VAp):	26				VCA (VA+VPI):	40			
	din care:	8				3	4	0	12	(c, s, l, p, VAp)	din care:	0				0	0	0	26	(c, s, l, p, VAp)										

Competențe:

- Analizarea cerințelor informaționale pentru colectarea și procesarea datelor bio-medicale
- Documentarea statistică și informatică a rezolvării unor probleme din domeniile: sănătate, studiul clinic, industrie farmaceutică, biotehnologie, prin integrarea cunoștințelor și metodelor statisticii, matematicilor aplicate
- Realizarea de studii bazate pe culegerea unor seturi mari de date bio-medicale și de aplicarea de tehnici adecvate de prelucrare.
- Rezolvarea de probleme prin integrarea în echipe multidisciplinare.
- Abilitatea de a învăța independent, în mod continuu, pentru a dobândi noi cunoștințe și competențe pe care să le aplice în practică.

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2020 - 2021
ANUL I

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2										
01											Disciplină opțională 1.1 - Baze de date *										
											M461.19.02.A4-01	6	D	28	0	14	0	0	0	DS	56
02											Disciplină opțională 1.2 - Simulare și proiectare										
											M461.19.02.A4-02	6	D	28	0	14	0	0	0	DS	56
03																					
04																					
05																					
06																					

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2020 - 2021
ANUL II

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4										
01	Disciplină opțională 2.1- Data mining *																				
											M461.20.03.S3-01	7	D	28	0	14	0	0	0	DS	56
02	Disciplină opțională 2.2 - Modelare statistică și stocastică																				
											M461.20.03.S3-02	7	D	28	0	14	0	0	0	DS	56
03	Disciplină opțională 3.1 -Proiectarea studiilor clinice adaptative. Comunicare profesională																				
											M461.20.03.S4-01	7	D	28	7	7	0	0	0	DS	56
04	Disciplină opțională 3.2 - Management și economie aplicată în sănătate																				
											M461.20.03.S4-02	7	D	28	7	7	0	0	0	Ds	56
05																					
06																					

Legenda

Nume disciplina										
Cod	nc	FE	c	s	I	p	VAp	CF	VPI	

Cod = cod disciplina
nc = nr.credite transferabile
FE = forma de evaluare
FE ∈ {E, D, C}
E=examen
D=evaluare distribuita
C=colocviu
c=nr.ore curs/semestru
s=nr.ore seminar
I=nr.ore laborator
p=nr.ore proiect
VAp- volum de ore necesar activitatilor partial asistate

Exemplu										
Tehnologii avansate de măsurare										
M170.17.01.V1	8	E	28	0	28	0	49	DCAV	50	

CF=categoria formativa careia ii apartine disciplina
CF={DA, DCAV, DS, DC}
DA - disciplina de aprofundare
DCAV - disciplina de cunoastere avansata
DS- disciplina de sinteza
DC - disciplina complementara
VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale pentru un semestru de 14 sept. plus 4 sept. de sesiune
VAI- volum de ore necesar activitatilor integral asistate=c+s+l+p
VA - volum de ore necesar activitatilor integral asistate si al celor asistate partial=VAi+Vap
VCA - volum de ore cumulata al tuturor activitatilor =

RECTOR,
Conf.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,
Conf.dr.in Eugen GHITA