

Domeniul de licență: **Științe inginerești aplicate**  
Programul de studii univ. de master: **Metode și tehnici statistice în sănătate și în cercetarea clinică**

Forma de învățământ: **cu frecvență**  
Durata studiilor: **2 ani**

Domeniul fundamental (DFI): **Științe inginerești**  
Ramura de știință (RSI): **Inginerie mecanică, mecatronică, Inginerie industrială și management**

Domeniul de studii universitare de masterat (DSU\_M): **Științe inginerești aplicate**

Cod DF.Cod RSI.Cod DSU_M
20 70 30

ciclu	c1c2c3	a1a2
M	461	18

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**An universitar 2018 - 2019**  
**ANUL I**

SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2										
Probabilități și distribuții de probabilitate										Teoria și practica modelelor liniare aplicate în medicină										
1	M461.18.01.V1	8	E	28	14	14	0	DCAV	70	M461.18.02.A1	7	E	21	7	14	0	DA	56		
Teoria și practica inferenței statistice										Analiza supraviețuirii. Prelucrări statistice (SAS/SPSS)										
2	M461.18.01.V2	7	E	28	14	14	0	DCAV	70	M461.18.02.S2	7	E	21	7	14	0	DS	56		
Programare utilizând sistemul R										Biostatistică medicală I. Meta-analiză statistică										
3	M461.18.01.A3	8	D	28	0	14	0	DA	56	M461.18.02.S3	6	D	21	7	14	0	DS	56		
Cadru legislativ privind studiile clinice										Disciplină opțională 1										
4	M461.18.01.A4	7	D	28	14	0	0	DA	56	M461.18.02.A4-ij	6	D	21	0	14	0	DA	56		
										Etică și Integritate Academică										
5										M461.18.02.S5	4	D	14	7	0	0	DS	42		
6																				
7																				
8																				
9																				
total / semestru	ore:	196			VPI:			252			ore:	182			VPI:			266		
	credite:	30			evaluări: 2E+2D						credite:	30			evaluări: 2E+2D					
total / săptămână	ore:	14									ore:	12								
	din care:	8	3	3	0	(c, s, l, p)				din care:	6	2	4	0	(c, s, l, p)					

**Legenda**

Nume disciplina									
Cod	nc	FE	c	s	l	p	CF	VPI	

Cod = cod disciplină  
nc = nr. credite transferabile  
FE = forma de evaluare

FE ∈ {E, D, C, P-E, P-D}

E=examen  
D=evaluare distribuita

c=nr. ore curs/semestru  
s=nr. ore seminar

l=nr. ore laborator

p=nr. ore proiect

CF=categorie formativă a căreia îi aparține disciplina

CF ∈ {DA, DCA, DS}

DA - disciplina de aprofundare

DCAV - disciplina de cunoaștere avansată

DS - disciplina de sinteză

VPI = volum de ore necesar pregătirii individuale pentru un semestru de 14 sapt. plus 4 sapt. de sesiune

**Exemplu**

Tehnologii Internet									
Cod	8	E	28	0	0	28	DS	70	

(\*) - discipline optionale activate in anul universitar 2018 / 2019

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
An universitar 2018 - 2019  
**ANUL II**

SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4																						
1	Modele neliniare. Tehnici computaționale intensive										Activitate de cercetare științifică (7 săptămâni)																					
	M461.18.03.S1	8	E	28	14	14	0	DS	70	M461.18.04.S1	10	D	0	0	0	98	DS	140														
2	Biostatistică medicală II. Inferență statistică în BUGS										Elaborare lucrare de disertație (7 săptămâni)																					
	M461.18.03.S2	7	E	28	0	14	0	DS	56	M461.18.04.S2	10	C	0	0	0	98	DS	140														
3	Disciplina opțională 2										Examen de disertație																					
	M461.18.03.V3-ij	8	D	28	14	14	0	DCAV	70	M461.18.04.S3	10	E					DS															
4	Disciplina opțională 3																															
	M461.18.03.S4-ij	7	D	28	0	14	0	DS	56																							
5																																
total / semestru	ore:	196			VPI:			252			ore:	196			VPI:			280														
	credite:	30			evaluări: 2E+2D						credite:	30			evaluări:			1E+1D														
total / săptămână	ore:	14									ore:	14																				
	din care:	8			2			4			0			(c, s, l, p)			din care:	0			0			0			14			(c, s, l, p)		

**DISCIPLINE OPȚIONALE**  
**Anul I**

SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2										
01											Disciplina opțională 1.1 Baze de date *									
											M461.18.02.A4-01	7	D	28	0	14	0	DA	56	
02											Disciplina opțională 1.2 Principiile tehnologiei de cercetare medicală									
											M461.18.02.A4-02	7	D	28	0	14	0	DA	56	
03											Disciplina opțională 1.3 Simulare Monte Carlo									
											M461.18.02.A4-03	7	D	28	0	14	0	DA	56	

**DISCIPLINE OPȚIONALE**  
**ANUL II**

SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4										
01	Disciplina opțională 2.1 Bioinformatică și modelare statistică																			
	M461.18.03.V3-01	7	D	28	14	14	0	DCAV	70											
02	Disciplina opțională 2.2 Management și economie aplicată în sănătate																			
	M461.18.03.V3-02	7	D	28	14	14	0	DCAV	70											
03	Disciplina opțională 2.3 Data mining *																			
	M461.18.03.V3-03	7	D	28	14	14	0	DCAV	70											
04	Disciplina opțională 3.1 Proiectarea studiilor clinice adaptative. Comunicare profesională *																			
	M461.18.03.S4-04	7	D	28	0	14	0	DS	56											
05	Disciplina opțională 3.2 Modelare stohastică și statistică																			
	M461.18.03.S4-05	7	D	28	0	14	0	DS	56											
06	Disciplina opțională 3.3 Epidemiologie și metode de cercetare în sănătate																			
	M461.18.03.S4-06	7	D	28	0	14	0	DS	56											

**RECTOR,**  
Prof.univ.dr.Ing.Viorel-Aurel ȘERBAN

**DECAN,**  
Prof.univ.dr.Ing.Inocențiu MANIU