

**UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI  
FACULTATEA DE BIOLOGIE**

**MASTER „BIODINAMICA ” 2005-2006  
PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

Nr. Crt.	Denumirea disciplinei	Sem I			Sem II			Ore/Total			Credite
		Curs	LP	Evaluare	Curs	LP	Evaluare	Total	C	LP	
1	Microbiologie și biologie celulară	1	3	V	-	-	-	56	14	42	6
2	Biochimie și biologie moleculară	1	3	V	-	-	-	56	14	42	6
3	Tehnica Voltage Clamp	1	2	E	-	-	-	42	14	28	6
4	Dezvoltare de senzori electrochimici	1	2	E	-	-	-	42	14	28	6
5	Biosenzori și micro sisteme bioanalitice	1	2	V	-	-	-	42	14	28	6
6	Proiect individual și de grup	-	3	-	-	-	-	42	-	42	-
7	Complemente de matematică (facultativ)	2	2	V	-	-	-	56	28	28	5
8	Investigarea proprietăților canalelor trans membrane prin “Patch Clamp”	-	-	-	1	2	V	42	14	28	6
9	Dezvoltare de senzori electrochimici	-	-	-	5	3	E	112	70	42	6
10	Bioindicatori vegetali; aplicații în ecologie	-	-	-	1	2	V	42	14	28	6
11	Introducere în tehnici de analiză și prelucrare a datelor	-	-	-	1	2	E	42	14	28	6
12	Tehnici analitice de separare a proteinelor	-	-	-	5	2	C	98	70	28	6
13	Elemente de (micro) fluidică	-	-	-	1	1	C	98	14	14	6
14	Proiect individual și de grup	-	-	-	-	3	-	42	-	42	-
15	Complemente de fizică (facultativ)	-	-	-	2	2	-	56	28	28	5

Nr. Crt.	Denumirea disciplinei	Sem III			Sem IV			Ore/Total			Credite
		Curs	LP	Evaluare	Curs	LP	Evaluare	Total	C	LP	
16	Biosenzori și micro sisteme bioanalitice	0,5	2	E	-	-	-	35	7	28	6
17	Măsurări electrice	1	2	V	-	-	-	42	14	28	6
18	Microbiologie și biologie celulară	1	3	E	-	-	-	56	14	42	6
19	Sisteme complexe (aplicații la biosisteme)	1	2	V	-	-	-	42	14	28	6
20	Spectroscopie de (Bio) impedanță și metode conexe	1,5	3	E	-	-	-	63	21	42	6
21	Proiect individual și de grup	-	3	-	-	-	-	42	-	42	-
22	Dinamică moleculară	-	-	-	2	2	V	40	20	20	6
23	Metode de analiză a bio suprafețelor	-	-	-	2	2	V	40	20	20	6
24	Măsurări electrice	-	-	-	5	4	E	90	50	40	6
25	Sisteme complexe (aplicații la biosisteme)	-	-	-	5	4	V	90	50	40	6
26	Proiect individual și de grup	-	-	-	-	3	-	30	-	30	-