

**Biochemia ogólna i podstawy metabolizmu komórkowego -
Biotechnologia Medyczna II rok**

<u>Semestr zimowy</u>		<u>Semestr letni</u>	
1	Ćwiczenie wprowadzające.	1	Enzymy – część teoretyczna. 5
2	Aminokwasy, peptydy i białka – część teoretyczna. 5	2	Izolowanie inwertazy z drożdży. 3
3	Aminokwasy - struktura, właściwości i funkcje. 3	3	Kinetyka reakcji enzymatycznych (część I). 3
4	Aminokwasy - rozdział metodami chromatograficznymi. 3	4	Kinetyka reakcji enzymatycznych (część II). 3
5	Białka - struktura, właściwości i funkcje. 3	5	Witaminy – część teoretyczna. 5
6	Wysalanie i denaturacja białek. Metody separacji białek. 3	6	Witaminy – wykrywanie i oznaczanie. 3
7	Metody ilościowego oznaczania białek. 3	7	KOŁOKWIUM III. ENZYMY, WITAMINY. 30/razem 52
8	KOŁOKWIUM I. AMINOKWASY, PEPTYDY, BIAŁKA. 30/razem 50	8	Kwasy nukleinowe – część teoretyczna. 5
9	Cukry proste, dwucukry i wielocukry – część teoretyczna. 5	9	Izolowanie RNA z drożdży. 3
10	Cukry proste - struktura, właściwości i funkcje. 3	10	Kwasy nukleinowe - struktura, właściwości i funkcje. 3
11	Dwucukry - struktura, właściwości i funkcje. 3	11	Tłuszcze i cholesterol – część teoretyczna. 5
12	Wielocukry - struktura, właściwości i funkcje. 3	12	Tłuszczowce - struktura, właściwości i funkcje. 3
13	Cukry – analiza jakościowa i ilościowa. 3	13	Cholesterol - struktura, właściwości i funkcje. 3
14	KOŁOKWIUM II. CUKRY. 30/razem 47	14	KOŁOKWIUM IV. KWASY NUKLEINOWE I LIPIDY. 30/razem 52
15	ZALICZENIE. 97/58 pkt. 60%	15	ZALICZENIE 104/62 pkt. 60%

60%=120 pkt. na zaliczenie