

ПӘННІҢ ТАҚЫРЫПТЫҚ ЖОСПАРЫ				
№	Тақырып атауы	Сағат саны		
		Дәріс	Тәжір	ОӘЖ
1.	Лимфалық жүйенің маңызы мен құрамы	1		8
2.	Анамниялардың лимфалық жүйесінің эволюциялы морфологиялық дамуы	1	1	8
3.	Амниоталардың лимфалық жүйесінің эволюциялы морфологиялық дамуы	1	1	8
4.	Лимфаның құрамы, саңы, қозғалысы	1		8
5.	Дене лимфабетінің анатомиясы мен физиологиясы	1		7
6.	Дененің ішкі терен орналасқан лимфалық жүйесінің анатомиясы мен физиологиясы	1	1	7
7.	Құрсақ және кеуде кеңістігінің лимфалық жүйесінің анатомиясы мен физиологиясы		1	8
8.	Сол жақ және кеуде лимфаның анатомиясы мен физиологиясы		1	8
9.	Коллатералды лимфа айналымы		1	8
Барлығы:		6	6	78



ОӨЖ мазмұны

№	СӨЖ түрі	Есеп беру формасы	Бақылау түрі мен формасы	Сағат көлемі
1	Дәріс сабақтарына дайындық	Жұмыс дәптері	Ауызша	10
2	Тәжірибелік сабақтарға дайындық және қатынасу	Жұмыс дәптері	Конспект	10
3	Есептерді шығару	Жұмыс дәптері	Сүрет, есептер	10
4	Бақылау шараларға дайындық		МБ1, МБ2 Тестлеу	10
5	Тәжірибелік сабақтарға қатысу		Ауызша	6
6	Лекциялық сабақтарға қатысу		Ауызша	5
7	Аудиториялық сабақтарға кірмеген материалды оқу	конспект	Ауызша	20
8	Реферат	реферат	реферат қорғау	7
Барлығы				78

Мамандықтың жұмыс оқу
жоспарынан көшірме

Нысан
ПМУ ҰС Н 7.18.3/32

050607 Биология мамандығының оқу жоспарынан көшірме

Лимфа және лимфаайналымы

Оқу нысаны	Пәннің көп еңбекті қажет етуі				Семестр бойынша бақылау нысандары				Семе стр	Семестр бойынша студенттердің жұмыс көлемі						
	кре- дит- тер	академиялық сағат			емт	сын	КЖ-а	КЖ-с		кре дит тер	Аудиториялық сабақ (ак. сағат)				СӨЖ (ак. САғат)	
		Бар- лығы	ауд	СӨЖ							бар- лығы	дәр	пр.	зерт	бар лығы	ОСӨ Ж
ЖОБ база- сындағы сырттай									9		6					39
	3	90	12	78	10				10				6	78		39

Кафедра меңгерушісі _____ Ж.М.Исимбеков 2010 ж. «___» _____

