

7.Білім алушылардың өздік жұмысына арналған тапсырмалар және олардың орындалуы бойынша әдістемелік нұсқаулықтар

БӨЖ көлемі- 60 сағат, аптасына 4 сағат

Апталар	Бөлімдер (тақырыптар) атауы, сағ.	БӨЖ тақырыбы	Уақыты	Әдебиеттер	Тапсыру формасы
1	Қоршаған ортаның мониторингі пәніне кіріспе.	Бақылайтын объектілердің ерекшелігіне, түріне және бақылау әдістеріне байланысты мониторингтің түрлері	Сәрсенбі 10-12	1,2,3,4,5,	<i>баяндама</i>
2	ҚР-дағы қоршаған ортаны қорғау мониторингі.	1. ҚР-дағы қоршаған ортаны қорғау мониторингінің бақылау желілері. <i>реферат</i>	Сәрсенбі 10-12	1,2,3,4, ,7,8,9	<i>реферат</i>
3	Фондық (ғаламдық) экологиялық мониторинг және ТМД ұлттық жүйесінің экологиялық мониторингі	1. Ғаламдық экологиялық мониторинг жүйесі 2. ТМД ұлттық жүйесінің экологиялық монитоинг	Сәрсенбі 10-12	1,2,3,4,5,6	<i>реферат</i>
4	Бақылау станцияларының орыны мен ерекшеліктері және зерттеу бағдарламалары	1. Стационарлық күзеторындары 2. Маршруттық күзет орындары 3. Жылжымалы күзет орындары	Сәрсенбі 10-12	1,2,3, 7,8,9	<i>Слайд, баяндама</i>
5	Экологиялық мониторингтің зерттеу нысандары	1. Экологиялық науқастық және экологиялық мониторингтің нысандары	Сәрсенбі 10-12	1,2,3,4,5,	<i>реферат</i>
6	Санитарлық эпидемиологиялық мониторинг.	1. ҚР-ның санитарлық эпидемиологиялық мониторингі жүйесі.	Сәрсенбі 10-12	1,2, 7,8,9	<i>баяндама</i>
7	Атмосфера ауасының мониторингі	Атмосфера ауасы бойынша нормалық реттеуші құжаттар. Атмосфераға шығарындыларды есептеудің әдістемелері.	Сәрсенбі 10-12	1,2 ,4, 7,8,9	<i>реферат слайд</i>
8	Ауа сапасын нормалау, зиянды заттарды-тастандыларды	1. Атмосфераның ластану индексі 2. Атмосфералық ауаны ластаушы заттардың негізгі	Сәрсенбі 10-12	1,2,3,4,5,6,7,8,9	<i>реферат слайд</i>

	инвентаризация лау	талдау әдістері мен өлшегіш құралдар			
9	Ауа-райы мониторингісі	1. Парниктік газдардың шығарындылары	Сәрсенбі 10-12	1,2,5,6,7,8	<i>слайд</i>
10	Жер мониторингі	1.Қазақстан Республикасында жер мониторингі жүйесі 2.Жер мониторингін жүргізудің негізгі әдістемесі	Сәрсенбі 10-12	1,2,3,6,7,8	<i>реферат слайд</i>
11	Топырақ сараптама нысаны және топырақтың ластануын бақылау	1.Топырақтағы зиянды заттарды нормалау, топырақтан сынама алу әдістері 2. Қар жамылғысы	Сәрсенбі 10-12	1,2 ,8,9	<i>Слайд реферат</i>
12	Су ресурстар мониторингі	1.Қазақстан Республикасында су ресурстарының мониторингі жүйесі 2. Су ресурстарына мониторингін жүргізудің негізгі әдістемесі <i>слайд</i>	Сәрсенбі 10-12	1,2,3,4,5,6	<i>бағдарламмен жұмыс есебі</i>
13	Суды талдау мен бағалау	1.Судағы зиянды заттарды нормалау. 2. Суды ластаушы заттардың негізгі талдау әдістері мен өлшегіш құралдар	Сәрсенбі 10-12	1,2, 6,7,8,9	<i>реферат слайд</i>
14	Қазақстан Республикасының биоәруандылық мониторингісі	Қазақстан Республикасының биоәруандылық қорғаудың мемлекеттік жүйесі 1.Ерекше қорғалатын табиғи территориялар	Сәрсенбі 10-12	1,2,3,	<i>реферат</i>
15	Қоршаған ортаны қадағалаудағы автоматтандырылған жүйе	1.Қоршаған ортаны бағалау мен болжаудағы ақпараттық жүйелер мен технологиялар	Сәрсенбі 10-12	1,2,6,7,8,9	<i>реферат</i>

