**Тәжірибелік сабақтарының жоспарлары**

**1 Тақырып**  Әлеуметтік экологияның даму кезеңдері

**Жоспар**

1. Әлеуметтік экологияның дамуындағы эмперикалық кезең.
2. Глобальдық мониторинг және планетадағы экологиялық жағдайға баға беру.
3. Ғылыми техникалық прогресстің жағымсыз зардаптары

Тапсырмалар

1. ДДТ препараттарын қолданудың экологиялық зардаптарына талдау жасау.
2. Р Карсонның «Меңіреу көктем » атты кітабына талдау жасау.

3. Планетада қалыптасып отырған күйзелістік жағдай жөніндегі деректерді жинақтау.

*Негізгі әдебиеттер [1-3]*

*Қосымша әдебиеттер [1,2]*

**2 Тақырып.** Әлеуметтік экологияның дамуының модельдік кезеңі

**Жоспар**

***.***

1. Рим клубы халқаралық зерттеу орталығының құрылуы, оның міндеттері.
2. Рим клубының баяндамалары.
3. Рио-де-Жанейро қаласында өткен қоршаған орта және даму жөніндегі халықаралық конференция.

***Тапсырмалар***

1. Әлемнің алғашқы модельдері туралы баяндама жазыңыз.
2. Әлеуметтік экологиялық жүйелерді әлемдік және аймақтық дәрежеде зерттеудің перспективаларын көрсетіңіз.

*Негізгі әдебиеттер [1-5].*

*Қосымша әдебиеттер [1-4]*

**3 Тақырып** Әлеуметтік экологиядағы қоршаған орта ұғымы, қоршаған орта элементтерінің арасалмағы

**Жоспар**

1. Қоршаған ортаның табиғи компоненті.
2. Қоршаған ортаның әлеуметтік компоненті.
3. Қоршаған орта элементтерінің ара салмағы.

***Тапсырмалар***

1. Еңбек сферасы – еңбек процессінің материалдық факторларымен адамдар арасындағы қарым-қатынастардың жиынтығы.
2. Іргелі экологиялық заң – минимум ережесінің әлеуметтік жүйеде әсер етуі.
3. Өмір сүру сапасы ұғымына баяндама жасаңыз.

*Негізгі әдебиеттер [1-5].*

*Қосымша әдебиеттер [1-4]*

**4 -5 Тақырып** Табиғи ортаның қазіргі жағдайы.

**Жоспар**

1. Қазіргі заманның ғаламдық экологиялық проблемаларының негізгі құраушылары.
2. Атмосфера, гидросфера және топырақ қабатының ластануы.
3. Демографиялық қысым, урбанизация, олардың табиғи жүйелерге әсері.
4. Генофонды қорғауға компенсациялық көзқарас проблемасындағы антимутагенез.

***Тапсырмалар***

1. Ресурстық дағдарыс және олардың салдарлары.
2. Мутагендік процесстер. Адамның тұқымқуалаушылық қасиеттеріне, қоршаған орта факторларының мутагендік әсерінің зардаптары туралы жасаңыз
3. Ядролық сынақтардың адамзатқа тигізген зардаптары.

*Негізгі әдебиеттер [1-5].*

*Қосымша әдебиеттер [1-4]*

**6 Тақырып** Тұрақты даму проблематикасы

**Жоспар**

1. Тұрақты даму идеологиясының қалыптасуының тарихи, экономикалық және әлеуметтік-экологиялық алғышарттары.
2. Дамудың философиялық түсініктемелері.
3. Орнықты қоғамның моделі, оның белгілері және қызмет атқару принциптері.

***Тапсырмалар***

1. Ұрпақтар арасындағы мүдделер тепе-теңдігі принципінің бұзылуы.
2. «Орнықты даму» терминінің мағыналық жүктемесі «sustainable development» сөз тіркесіндегі ағылшынның «sustainable» терминінің аударылуына қатысты пікірлерді жазыңыз.

*Негізгі әдебиеттер [1-5].*

*Қосымша әдебиеттер [1-4]*

**7 Тақырып** Тұрақты даму саласындағы ғаламдық бастамалар

**Жоспар**

1. Табиғи ортаны қорғау жөніндегі халықаралық ынтымақтастық.
2. Ерекше қорғалатын территориялар.
3. Биосфералық резерваттар концепциясы.
4. Орнықты дамудың халықаралық институттары.

***Тапсырмалар***

1. Стокгольмда (1972), Рио-де-Жанейрода (1992), Киотада (1997), Иоханнесбургта (2002) өткен халықаралық кездесулер туралы мәліметтер беріңіз.
2. ХХІ – ғасырдың күн тәртібі, олардың орнықты даму идеологиясын қалыптастыру және іске асырудағы маңызын көрсетіңіз.
3. Киото хаттамасы.

*Негізгі әдебиеттер [1-5].*

*Қосымша әдебиеттер [1-4]*

**9 Тақырып.** Қоғамның тұрақты дамуы индикаторлары

**Жоспар**

1. Даму индикаторлары ұғымы.
2. Индикатоларды таңдап алу критерийлері
3. Экологиялық индикаторлар.

***Тапсырмалар***

1. Адамның даму индексі.
2. Экономикалық индикаторлар.
3. Әлеуметтік индикаторлар.

*Негізгі әдебиеттер [1-5].*

*Қосымша әдебиеттер [1-4]*

**10 Тақырып.** Қазақстан тұрақты даму жолында

**Жоспар**

1. ҚР экологиялық қауіпсіздігі тұжырымдамасы.
2. ҚЗ биологиялық әр алуандылығын сақтау жөніндегі іс-қимылдардың жоспары.
3. ҚР су ресурстарын басқару.
4. ҚР экологиялық кодексі
5. Қазақстанда адами даму тұжырымдамасын таратудағы БҰҰ даму бағдарламасының ролі.

***Тапсырмалар***

1. ҚР азық-түліктік бағдарламасының қауіпсіздігін қамтамасыз ету.
2. Суларды қорғаудың құқықтық қырлары жөнінде мәліметтер беріңіз.
3. Жылыжай газдарының төмендетудің ұлттық стратегиясын жасау туралы мәлімет беріңіз.

*Негізгі әдебиеттер [1-5].*

*Қосымша әдебиеттер [1-4]*

**Ұсынылған әдебиеттер**

*Негізгі әдебиеттер*

1. Ә.Бейсенова, А.Самақова, Т.Есполов, Ж.Шілдебаев «Экология және табиғатты тиімді пайдалану»

2. Ғ.Сағымбаев. «Экология негіздері»

3. З.Молдахметов «Экология негіздері»

4.Кулкыбаев Г.А. Медицинские аспекты экологии.- Караганда.- 1995.

5. Намазбаева З.И. Совершенствование санитарно-гигиенической оценки условий проживания населения при современном развитии промышленности.// Гигиена труда и медицинская экология.- 2003.

*Қосымша әдебиеттер*

1. Скальный А.В., Кулрин А.В. Радиация, микроэлементы, антиоксиданты и иммунитет.-М.: Медицина, 2000.

2. Авцын А.П., Жаворонков А.А., Риш М.А., Строчкова Л.С. Микроэлементозы человека.- М.: Медицина, 1991.

3.Ноздрюхина Л.Р. Биологическая роль микроэлементов в организме человека и животных .- Москва.-«Наука».- 1980.

4.Панин М.С. Химическая экология.- Семипалатинск.- 2002 г.