**СТУДЕНТТЕРДІҢ ПРАКТИКАЛЫҚ САБАҚҚА АРНАЛҒАН ӘДІСТЕМЕЛІК НҰСҚАУ**

**Тапсырма №1** Тапсырма тақырыбы: Ғылымның анықтамасы. Ғылым классификациясы. Ғылыми зерттеу жұмыстарын жүргізу. Ғылыми-зерттеу жұмысының кезеңдері. Ғылыми бағыт, ғылыми мәселе және ғылыми зерттеу. Ғылыми шығармашылық. Қазіргі ғылым. Ғылым және философия. Ғылымның қазіргі қоғамдағы рөлі.

**Бақылау түрі:** Дайындалған конспектіні тексеру, презентация. Ауызша.

**Тапсырманы орындауды бағалау баллы**: 7 балл

**Ұсынылатын әдебиеттер тізімі:** Силлабуста көрсетілген әдебиеттер тізімі және т.б. әдебиеттер көздерін пайдалану.

**Тапсырма №2** Тапсырма тақырыбы: Ғылыми этика. Ғылыми этика нормалары. Зерттеу этикасы. Ғылыми этиканың бұзылуы. Жарияланымдарды дайындау кезіндегі ғылыми этика нормалары.

**Бақылау түрі: П**резентация немесе дайындалған конспектіні тексеру.

**Тапсырманы орындауды бағалау баллы:** 7 балл

**Ұсынылатын әдебиеттер тізімі:** Силлабуста көрсетілген әдебиеттер тізімі және т.б. әдебиеттер көздерін пайдалану.

**Тапсырма №3** Тапсырма тақырыбы: Эмпирикалық зерттеу әдістері. Абстрагирлеу, талдау, синтез. Индукция және дедукция, модельдеу. Идеализация, формализация, аксиоматикалық әдіс, гипотеза және болжам, теория.

**Бақылау түрі:**презентация немесе дайындалған конспектіні тексеру.

**Тапсырманы орындауды бағалау баллы:** 7 балл

**Ұсынылатын әдебиеттер тізімі:** Силлабуста көрсетілген әдебиеттер тізімі және т.б. әдебиеттер көздерін пайдалану.

**Тапсырма №4** Тапсырма тақырыбы: Теориялық зерттеулердің мақсаты, міндеттері және

кейбір ерекшеліктері. Тәжірибелік зерттеулер туралы жалпы мәліметтер Озық ғылыми тәжірибелерді сипаттау.

**Бақылау түрі:** Дайындалған материалдарды сұрақ-жауап бойынша тексеру, презентация.

**Тапсырманы орындауды бағалау баллы**: 7 балл

**Ұсынылатын әдебиеттер тізімі:** Силлабуста көрсетілген әдебиеттер тізімі және т.б. әдебиеттер көздерін пайдалану.

**Тапсырма №5** Тапсырма тақырыбы: Ғылыми зерттеу тақырыбын таңдау. Ғылыми-зерттеу жұмысын жоспарлау әдістемесі. Ғылыми ақпараттың негізгі көздері.

 Анықтамалық-ақпараттық басылымдар.

 **Бақылау түрі:** Дайындалған материалдарды сұрақ-жауап бойынша тексеру, презентация. **Тапсырманы орындауды бағалау баллы:** 7 балл

**Ұсынылатын әдебиеттер тізімі:** Силлабуста көрсетілген әдебиеттер тізімі және т.б. әдебиеттер көздерін пайдалану.

 **Тапсырма №6** Тапсырма тақырыбы: Бастапқы және қайталама ақпарат түрлері. Құжаттардың кітапханалық-библиографиялық жіктелуі. Ғылыми-техникалық ақпараттың мемлекеттік айдары. Ғылыми-техникалық патенттік ақпарат

**Бақылау түрі:**Дайындалған конспектіні тексеру, ауызша сұрау. Презентация

**Тапсырманы орындауды бағалау баллы:** 7 балл

**Ұсынылатын әдебиеттер тізімі:** Силлабуста көрсетілген әдебиеттер тізімі және т.б. әдебиеттер көздерін пайдалану.

**Тапсырма №7** Тапсырма тақырыбы: Ғылыми нәтижелер және оларды жариялау. Мақала бойынша жұмыс жасау. Пайдаланылған әдебиеттер тізімін жасау және рәсімдеу

**Тапсырманы орындау бойынша әдістемелік нұсқау:**Заманауи технологияларға талдау жасау.

**Бақылау түрі:**Дайындалған презентацияны тексеру, ауызша сұрау.

**Тапсырманы орындауды бағалау баллы**: 8 балл

**Ұсынылатын әдебиеттер тізімі:** Силлабуста көрсетілген әдебиеттер тізімі және т.б. әдебиеттер көздерін пайдалану.

**Тапсырма №8** Тапсырма тақырыбы: Ғылыми-техникалық мәтіндермен жұмыс істеуге қажетті сөздік түрлері. Биология ғылымының әр саласында қолданылатын сөздіктер мен энциклопедияларды талдау.

**Тапсырманы орындау бойынша әдістемелік нұсқау:** Зерттеу жұмыстардың түрлеріне шолу **Бақылау түрі:**Дайындалған материалдарды тексеру, ауызша сұрау. Презентация

 **Тапсырманы орындауды бағалау баллы:** 7 балл Ұсынылатын әдебиеттер тізімі: Силлабуста көрсетілген әдебиеттер тізімі және т.б. әдебиеттер көздерін пайдалану.

**Тапсырма №9** Тапсырма тақырыбы: Жоғары оқу орындарында ғылыми жұмыстарды

ұйымдастыру. Ғылыми-зерттеу институттарын басқару. Жоғары оқу орындарында ғылыми зерттеу жұмыстарын жүргізу

**Тапсырманы орындау бойынша әдістемелік нұсқау:** Ғылыми құжаттарға түсінік беру. **Бақылау түрі:**презентацияны тексеру, сұрақ қою.

**Тапсырманы орындауды бағалау баллы**: 7 балл Ұсынылатын әдебиеттер тізімі: Силлабуста көрсетілген әдебиеттер тізімі және т.б. әдебиеттер көздерін пайдалану.

**Тапсырма №10** Тапсырма тақырыбы: Ғылыми және ғылыми педагогикалық кадрларды даярлау және олардың біліктілігін арттыру. ЖОО оқытушыларының тағылымдамадан өтуі.

 **Бақылау түрі**:Тақырып бойынша баяндаманы тексеру, ауызша сұрау.

**Тапсырманы орындауды бағалау баллы:** 7 балл

**Ұсынылатын әдебиеттер тізімі:** Силлабуста көрсетілген әдебиеттер тізімі және т.б. әдебиеттер көздерін пайдалану.

**Тапсырма №11** Тапсырма тақырыбы: Студенттердің ғылыми зерттеу жұмыстарының

құрылымы. Рефераттар мен баяндамалар. Дипломдық жұмысты жазуға арналған жалпы нұсқаулар. Студенттердің оқытушымен өзіндік жұмыстарын орындауға арналған әдістемелік нұсқау.

**Бақылау түрі:**Дайындалған конспектіні тексеру, ауызша сұрау. Презентация

 **Тапсырманы орындауды бағалау баллы**: 7 балл

 **Ұсынылатын әдебиеттер тізімі**: Силлабуста көрсетілген әдебиеттер тізімі және т.б. әдебиеттер көздерін пайдалану.

**Тапсырма №12** Тапсырма тақырыбы: Эссенің түрлері. Аргументативті эссе. Мәселе және оның шешімін қарастыру эссесі. Салыстыру эссесі. Себеп-салдар эссесі. Үдеріс эссесі. Келісу және келіспеу эссесі. Синтез эссесі. Эссенің өзге жазба жұмыстарынан айырмашылығы

**Бақылау түрі:**Тақырып бойынша баяндама жасау және алынған материалдарға презентация жасау.

**Тапсырманы орындауды бағалау баллы**: 7 балл

**Ұсынылатын әдебиеттер тізімі:** Силлабуста көрсетілген әдебиеттер тізімі және т.б. әдебиеттер көздерін пайдалану.

**Тапсырма №13** Тапсырма тақырыбы: Тезис. Ғылыми мақала. Ғылыми мақаланың құрылымы. Тірек сөздер. Аңдатпа

 **Бақылау түрі:** Дайындалған презентацияларды тексеру, ауызша сұрау.

 **Тапсырманы орындауды бағалау баллы:** 5 балл

**Ұсынылатын әдебиеттер тізімі:** Силлабуста көрсетілген әдебиеттер тізімі және т.б. әдебиеттер көздерін пайдалану.

**Тапсырма №14** Тапсырма тақырыбы: Тура және жанама дәйексөздер. Сілтемелерді ресімдеудің техникалық жағы. Библиографиялық тізім. Өзге академиялық еңбектерді қолдану.

**Бақылау түрі:**Дайындалған конспектіні тексеру, ауызша сұрау.

**Тапсырманы орындауды бағалау баллы**: 5 балл

**Ұсынылатын әдебиеттер тізімі:** Силлабуста көрсетілген әдебиеттер тізімі және т.б. әдебиеттер көздерін пайдалану.

 **Тапсырма №15** Тапсырма тақырыбы: Зерттеу жұмысын жазған кезде жиі орын алатын қателер. Жұмысты редакциялаудың қажеттілігі. Үлкен мәтінді құрылымдық жақтан реттестіру. Зерттеу жұмысын ресімдеу. Зерттеу жұмыстарының норма бақылауы.Тапсырмалар бойынша баяндама, презентациялар жасау.

**Бақылау түрі:**Дайындалған конспектіні және презентацияны тексеру, ауызша сұрау. **Тапсырманы орындауды бағалау баллы:** 5 балл

**Ұсынылатын әдебиеттер тізімі:** Силлабуста көрсетілген әдебиеттер тізімі және т.б. әдебиеттер көздерін пайдалану.