**Тыңдаушылардың өздік жұмысын орындауға әдістемелік нұсқаулар**

Тапсырмаларды беру әрбір модульді бастағанда жүзеге асырылады. ТӨЖ оқытушыға ОБӨЖ кестесі бойынша белгіленген аптада тапсырылады. Өз бетінше дайындақ уақыты – модульді оқыту кезеңі болып табылады. Тыңдаушылар үшін маңызды әдебиеттер тізімі берілген. Есеп беру формасы ретінде өткен тақырыптар бойынша жеке әңгімелесу, ТӨЖ құрамында енген мәтінді, жаттығу жұмыстары тексеріледі. Биология курсында сурет бойынша шағын

мәтін дайындау, берілген тақырыптың мазмұнын айту немесе конспекті жасау

тапсырылады. ТӨЖ тапсырмаларын беру кезінде оқытушы тыңдаушыны курс мазмұнында көрсетілгендей бағалау критерийімен таныстырады. Орындалған жұмыс ОБӨЖ уақытында тапсырылуы тиіс, егер уақытында тапсырылмаса 50% айып ретінде балы азайтылады. Тиісті әдебиет беріледі. Әр тапсырманы тапсыру жұмыс түріне байланысты: жазбаша, ауызша болады.

**1-ОБӨЖ**

**Сабақтың тақырыбы:** ҚР-ның Қызыл Кітабына енген тірі организмдер

**Сабақтың мақсаты:** ҚР-ның Қызыл Кітабына енген тірі организмдер турылы білу, түрлердің атын атай алу.

**Сабақтың барысы:** Тыңдаушынылар сұрақтарға жауап береді, суретпен,

оқулық мәтінімен жұмыс жасалады.

**Тапсыру уақыты:** Оқытудың 3-аптасында

**ТОӨЖ-дің бағасы:** 8 балл

**2- ОБӨЖ**

**Сабақтың тақырыбы**: Өттің майларды эмульгациялауы.

**Сабақтың мақсаты:** Өт, оның құрылысы, организмдегі орны мен қызметі туралы білуі тиіс.

**Сабақтың барысы:** тыңдаушылар өттің көлемі, қызметі, организмдегі орны, ас қорытудағы ролі туралы айтуы керек.

**Тапсыру уақыты:** Оқытудың 5-аптасында

**ТОӨЖ-дің бағасы:** 7 балл

**3- ОБӨЖ**

**Сабақтың тақырыбы:** Бөліп шығару жүйесінің гигиенасы.

**Сабақтың мақсаты:** Бөліп шығару жүйесіне жататын мүшелер, олардың қызметі мен құрылысын меңгеру.

**Сабақтың барысы:** Бөлім шығару жүесінің құрылысын жүйелі түрде ауйтып беруі керек. Сұрақтарға жауап беруі ұсынылады.

**Тапсыру уақыты:** Оқытудың 7-аптасында

**ТОӨЖ-дің бағасы:** 7 балл

**4- ОБӨЖ**

**Сабақтың тақырыбы:** Орындау бойынша кеңестер беру (Тірек-қимыл жүйесінің гигиенасы)

**Сабақтың мақсаты:** Тірек-қимыл жүйесі ауруларының алдын алу ережелерін білу.

**Сабақтың барысы: топтағы тыңдаушыларға** тірек-қимыл жүйесінің

гигиенасы туралы конспекті жасау тапсырмаға юберіледі және осы

дайындаған конспектісін ауызша баяндайды онан соң соңынан

қойылған сұрақтарға жауап беруі керек.

**Тапсыру уақыты:** Оқытудың 9-аптасында

**ТОӨЖ-дің бағасы:** 8 балл

**5- ОБӨЖ**

**Сабақтың тақырыбы:** Сапалы білім

**Сабақтың мақсаты:** биологиялық негізгі терминдерді меңгерту

**Сабақтың барысы:** биологиялық терминдерді, олардың мағынасын сұрау, жауаптарын талқылау, мазмұнын түсіндіру.

**Тапсыру уақыты:** Оқытудың 11-аптасында

**ТОӨЖ-дің бағасы:** 8 балл

**6- ОБӨЖ**

**Сабақтың тақырыбы:** орындау бойынша кеңестер(Адам хромасомасы, құрылысы, организмдегі ролі).

**Сабақтың мақсаты:** Хромасома, оның организмдегі қызметін меңгерту.

**Сабақтың барысы:** тыңдаушылар берілген әдебиеттер негізінде хромасома

тақырыбын жан-жақтылы оқып келіп, ауызша баяндауы керек

және қойылған сұрақтарға жауап беруі керек.

**Тапсыру уақыты:** Оқытудың 13-аптасында

**ТОӨЖ-дің бағасы:** 8 балл

**7- ОБӨЖ**

**Сабақтың тақырыбы:** орындау бойынша кеңес беру(Онтогенез)

**Сабақтың мақсаты:** Онтогенез, оның құбылысын жүйелі түрде меңгерту.

**Сабақтың барысы:** берілген әдебиеттер негізінде оқып келіп ауызша

баяндап тапсырады және қосымша қойылған сұрақтарға жауап

береді. Тақырыпты қаншалықты меңгергеніне қарап баға қойылады.

**Тапсыру уақыты:** Оқытудың 15-аптасында

**ТОӨЖ-дің бағасы:** 5 балл