

## **АСНМ 5301. «Фитоценология» (3 кредит) пәнінен МӨЖ методикалық нұсқау**

### **МӨЖ 1 тапсырма**

**Тақырып: Өсімдік ассоциациясы туралы түсінік ( 2 балл)**

**Сабақ мақсаты:**

- 1) Ассоциация терминін қолдану және ассоциация атын қолдана білу.
  - 2) Синтаксондар атын құрастыру туралы нұсқауды білу (фитоценологиялық номенклатуралар кодексі).
  - 3) КСРО елдеріндегі ассоциация атаудың екі әдісін білу.
- Осы жоғарыдағы сұрақтар бойынша реферат жазу, презентация жасау, ауызша талқылау.

### **МӨЖ 2 тапсырма**

**Тақырып: Берілген емтихан сұрақтарынан**

**1-15 сұрақтарына ауызша жауап беру ( 2 балл)**

**Сабақтың мақсаты:**

1. геоботаника ғылымынаң мақсатын
2. дамуының негізгі кезеңдерін,
3. фитоценоздың құрамын, құрылымын білу.

### **МӨЖ 3 тапсырма**

**Тақырып: Биологиялық алуан түрлілікті тепе-теңдікте сақтап, тиімді пайдалану. ( 2балл)**

**Сабақтың мақсаты:**

- 1) Экологиялық ситуацияға ғылыми тұрғыданы баға беру, нақты жазу.
- 2) Орнықты дамудың ұлттық стратегиясы мазмұнын нақты жазу.
- 3) Биологиялық алуан түрлілікті сақтаудың негізгі жағдайларың нақты жазу.
- 4) Ғылым мен техникалық даму кезеңіндегі система түсінігін құрайтын негізгі принциптерін нақты жазу.

### **МӨЖ 4 тапсырма**

**Тақырып: Өсімдіктер қауымының жастық құрамы индексі ( дельта) (2 балл)**

**Мақсаты:** Фитоценоздардағы өсімдіктер түрлерінің жастық құрамының индексін анықтау үшін проф. А.А. Уранов ұсынған тәсілді оқып білу.

Реферат жазу, 1 магистрант презентация жасайды, сосың ауызша талдылану.

### **МӨЖ 5 тапсырма**

**Тақырып: Өсімдіктер популяциясындағы тиімділік индексін ( $\omega$ , омега) анықтау. (2 балл)**

**Мақсаты:** Өсімдіктер популяциясының классификациясына қажетті тиімділік индексін анықтау.

Л.А.Живатковский (2001) ұсынған тиімділік индексін анықтау тәсілін білу.

Реферат жазу (1 магистрант презентация жасауы керек).

### **МӨЖ 6 тапсырма**

**Тақырып: Өсімдіктер популяциясында қалпына келу ( $I_b$ ) орнын басу ( $I_3$ ), қартаю ( $I_c$ ) индекстерін анықтау тәсілдері (4 балл)**

**Мақсаты:** Л.А. Жукова (1995), Н.В.Глотов (1998) ұсынған өсімдіктер популяциясың ғылыми тұрғыдан талдау жасауға қажетті қалпына келу ( $I_b$ ), орнын басу ( $I_3$ ) және қартаю ( $I_c$ ) индекстерін анықтау тәсілдерімен танысып білу.