**ЗМІНИ КЛІМАТУ: РИЗИКИ ТА АДАПТАЦІЯ**

**Кафедра кормовиробництва, меліорації і метеорології**

**Агробіологічний факультет**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Лектор*** | **доцент Скриник О.А.** |
| ***Семестр*** | **8** |
| ***Освітній ступінь*** | **Бакалавр** |
| ***Кількість кредитів ЄКТС*** | **5** |
| ***Форма контролю*** | **Екзамен** |
| ***Аудиторні години*** | **60 (30 год лекцій, 30 год практичних чи лабораторних)** |

**Загальний опис дисципліни**

*Негативні наслідки зміни клімату для рослинництва і виробництва продовольства стають дедалі більшими ризиками для аграрного сектору у багатьох регіонах світу, включаючи Україну. Зміна клімату призводить до втрати родючості і скорочення врожайності в довгостроковій перспективі, спричиняє зміщення зон вирощування сільськогосподарських культур з півдня на північ через зростання температури, зміни рівнів вологості і зростання ризиків посух, а також зростання ризику поширення шкідників та хвороб.*

*Метою дисципліни є вивчення технологій адаптації до змін клімату, що полягають у зменшенні вразливості до наслідків зміни клімату. Під час вивчення дисципліни студент ознайомиться зі видами та шляхами адаптації, що розроблені на основі оцінки вразливості до зміни клімату та національних стратегій адаптації.*

*З огляду на місцеві особливості і високу різноманітність наслідків зміни клімату, заходи політики з адаптації розробляються, як правило, з урахуванням особливостей конкретної території і галузі, при цьому сільське господарство є однією з ключових галузей, на які спрямовані політики з адаптації до зміни клімату.*

*Саме тому, даний курс завжди актуальний для усіх спеціальностей.*

**Теми лекцій:**

1. Глобальні тренди зміни клімату.
2. Наслідки зміни клімату: земельні ресурси, сільське господарство, лісове господарство, водні ресурси, енергетика, промисловість, біорізноманіття, здоров’я населення та міграція, надзвичайні ситуації.
3. Міжнародний досвід адаптації до зміни клімату і можливості його застосування в Україні.
4. Стандартизація діяльності з адаптації до глобальної зміни клімату.
5. Загальні підходи діяльності з адаптації: загальнонаціональний рівень, регіональний рівень, місцевий рівень.
6. Державна політика у сфері зміни клімату
7. Пріоритетні заходи з адаптації до зміни клімату: земельні ресурси, сільське господарство, лісове господарство, водні ресурси, енергетика, промисловість, здоров’я населення та міграція, стратегічне планування розвитку міст, захист від надзвичайних ситуацій.

**Теми занять: *(семінарських)***

1. Проблемні питання адаптації до змін клімату в Україні
2. Пріоритетні напрями державної політики у сфері адаптації до змін клімату.
3. Приклади адаптації до змін клімату на національному рівні: Австрія - Програма аграрного страхування; Німеччина - Система раннього попередження про посухи для фермерів. Моніторинг та оцінка ризиків екстремальних погодних явищ
4. Приклади адаптації до змін клімату на національному рівні: Індія - Субсидії для встановлення крапельного зрошення; Казахстан -Субсидії на насіння.
5. Приклади адаптації до змін клімату на національному рівні: Туреччина - Рада управління посухами у сільському господарстві; Велика Британія - Дорадча служба для фермерів у Шотландії.
6. Приклади адаптації до змін клімату на національному рівні: Система підтримки екологічного управління земельними ресурсами в Англії.
7. Інституційна спроможність і координація політики.