**Інсектицидостійкість у комах**

**Кафедра інтегрованого захисту та карантину рослин**

**Факультет захисту рослин, біотехнологій та екології**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Лектор*** | **Професор доля М.М.** |
| ***Освітній ступінь*** | **Доктор філософії (Ph D)** |
| ***Кількість кредитів ЄКТС*** | **5** |
| ***Форма контролю*** | **Екзамен** |

**Анотація дисципліни**

Вивчає стійкість комах до інсектицидів, тобто засобів, що використовуються для регулювання чисельності комах, пов’язана з справжньою індукцією ферменту (або ферментів) у комах, які спроможні руйнувати в їх організмі пестицид, який потрапив до них. Фосфорорганічні і карбаматні інсектициди блокують роботу гідролітичних ферментів і, передусім, естераз, зокрема, – ацетилхолінестерази. Як механізм селективної (вибіркової) дії, так і глибина токсичного впливу інсектицидів зводиться передусім до атаки тих чи інших ферментних систем організму, що руйную отруйну речовину. Чим вища у комах активність атакуючого ферменту, тим стійкіший він до дії токсиканту. До загальних гібридів інгібіторів метаболізму належать солі важких металів (мідь, свинець, олово), які зв’язуються білками, інактивуючи їх.