

Завідувач кафедри доцент Ромашко Таміла Петрівна ознайомила учнів з перспективами, перевагами та можливостями цієї професії, а саме: ця професія є однією з найбільш багатообіцяючих у новому технологічному укладі світу. В майбутньому (протягом найближчих десятиліть) вона має перспективи не тільки розвиватися сама, але і докорінно змінити такі галузі, як медицина, енергетика, виробництво сировини й матеріалів, міське й сільське господарство. Більшою мірою біотехнології дають змогу знаходити нові рішення на перетині галузей (наприклад, біопаливо – на перетині енергетики та мікробіології).



Біотехнолог – це спеціаліст із заміщення наявних небіотехнологічних рішень у різних галузях новими продуктами сфери біотехнологій (наприклад, біопаливо замість дизельного пального, будівельні біоматеріали замість цементу й бетону тощо).



Біотехнолог – це також архітектор живих систем, спеціаліст з планування, проектування і створення технологій замкнутого циклу за участю генетично модифікованих організмів, в тому числі мікроорганізмів (наприклад, біореактори, системи виробництва їжі в міських умовах і ін.).



Він же – урбаніст-еколог, проектувальник нових міст на основі екологічних біотехнологій, що спеціалізується в галузях будівництва, енергетики та контролю забруднення середовища.

В галузі біофармакології, біотехнолог – це спеціаліст з проектування нових біопрепаратів з заданими властивостями або спеціаліст з заміни штучно синтезованих препаратів на біопрепарати.



В аграрному виробництві, біотехнолог – це ГМО-агроном, спеціаліст з вирощування і використання генно-модифікованих продуктів, який займається впровадженням біотехнологічних досягнень і отриманням продуктів із заданими властивостями, або сіті-фермер, тобто спеціаліст з упорядження і обслуговування агропромислових господарств (в тому числі вирощування продуктів харчування) на дахах і стінах хмарочосів великих міст.

Доцент Ромашко Т.П. підкреслила, що біотехнологічна галузь зараз знаходиться на стадії розвитку. В ній практично немає великих підприємств, вона представлена великою кількістю малих і середніх приватних компаній, що займаються конкретним застосуванням біотехнологічних рішень в різних сферах, як то: в біоенергетиці, агропромисловому комплексі, ветеринарії, лісопереробній промисловості (наприклад, вирощування трансгенного лісу), медицині і фармацевтиці.



До чого призведе розвиток біотехнологій та біоінженерії?

- До заміни виробництва хімічних лікарських засобів та побутової хімії виробництвом препаратів біосинтезу, наприклад з живих систем (рослини, мікробіологічні культури).
- До розвитку нових агротехнологій і вирішення проблеми нестачі продуктів харчування.
- До будівництва безвідходних міст, в яких їжа і енергія виробляються з вирощуваних в місті рослинних і мікробіологічних культур, а сміття переробляється в нові ресурси.
- До появи органічних тканин і матеріалів замість неорганічних (для лікування, будівництва і виробництва різних матеріалів).
- До поширення альтернативної біоенергетики та біопалива.



Домішкевич І. розповіла гостям про студентське життя в академії, про навчання та відпочинок, можливості вивчати іноземні мови, проходити навчальну практику за кордоном та багато інше.

Наприкінці зустрічі виникла жвава дискусія між учнями та студентами ПДАА стосовно вибору майбутньої професії, можливості навчатися на бюджетній формі, проведення дозвілля і т.ін.. На питання відповідали всі присутні - і викладачі кафедри, і студенти академії.