

НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР
ФІЗІОЛОГІЧНИХ ОСНОВ РОЗВИТКУ І ПРОДУКТИВНОСТІ РОСЛИН

Наукова діяльність Центру

1. Центр проводить фундаментальні та прикладні наукові дослідження самостійно, а також у творчому контакті з іншими підрозділами Університету за угодами, з іншими навчальними закладами, науковими установами України та інших країн, підприємствами будь якої форми власності.
2. Наукові розробки Центру охоплюють роботи за господарськими угодами та ініціативні науково-дослідні роботи, а також конкурсні науково-дослідні роботи всіх рівнів. Фінансування здійснюється за рахунок коштів за господарськими договорами і додаткових джерел, не заборонених законодавством.
3. Наукові дослідження за господарськими договорами проводяться у відповідності до планів науково-дослідної роботи Центру, які є складовою частиною Тематичного плану науково-дослідної роботи Університету, затвердженого спеціально уповноваженим центральним органом виконавчої влади у галузі освіти і науки.
4. Центр, у разі необхідності, у встановленому порядку може залучати до керівництва і проведення досліджень науково-педагогічних працівників Університету.
5. Працівники Центру здійснюють наукове керівництво (консультування) роботами студентів, аспірантів і докторантів, які виконуються за тематикою науково-дослідних робіт Центру.
6. Центр у встановленому порядку реєструє виконувані наукові роботи, готує наукову інформацію та звіти про виконані роботи, забезпечує повне і своєчасне використання у своїй діяльності науково-інформаційних матеріалів.
7. Центр сприяє маркетингу власної наукової продукції і забезпечує наукове обґрунтування розробок для впровадження у виробництво.

Участь Центру у освітній діяльності

1. Наукові працівники Центру беруть участь у навчальному процесі Університету.
2. Центр надає базу студентам для проведення наукових досліджень, для виконання програм виробничої практики курсових і дипломних робіт, а також аспірантам для проведення науково дослідної роботи, якщо її тематика відповідає планам науково-дослідної роботи Центру.

3. Центр підтримує стосунки з освітніми закладами різних рівнів за профілем діяльності, бере участь у популяризації професійних знань всіма засобами та у всіх формах.

Творчі зв'язки Центру

1. Центр здійснює у встановленому порядку через відповідні підрозділи Університету наукове співробітництво з вищими науковими закладами, науковими установами та виробничими підприємствами (фірмами) у тому числі і розташованими за кордоном.

Послуги Центру:

➤ *Науково-дослідні аналізи*

1. Біохімічний аналіз рослин та рослинної сировини
 - Аналіз фотосинтетичних пігментів (вмісту хлорофілів та каротиноїдів)
 - Аналіз вмісту вуглеводів (моноцукри, олігоцукри, фруктозани, інουλін, крохмаль, геміцелюлоза, целюлоза, пектини)
 - Азотвмісні сполуки (загальний азот, білковий, небілковий азот, амінний азот, нітрати)
 - Легкорозчинний білок
 - Активність ферментів рослинної сировини
 - Аналіз речовин вторинного метаболізму
 - Фітогормональний аналіз (ІОК, ЦК, ГК, АБК)
 - Вміст вітамінів
2. Молекулярно-біологічний аналіз рослин та рослинної сировини
Полімеразна-ланцюгова реакція
3. Введення в культуру та мікроклональне розмноження рослин
4. Мікробіологічний аналіз рослин та рослинної сировини та ґрунту

➤ *Консультативні послуги*

- Біологія та агротехніка сільськогосподарських, плодкових, декоративних рослин
 - Організація та проведення лабораторних, вегетаційних та польових дослідів з рослинами
 - Консультації з методів культури *in vitro* рослин
 - Рослина-мікроорганізм
 - Консультації з виявлення ефектів дії мікробіологічних препаратів
- ***Стажування*** з питань вивчення та оволодіння методів біохімічного, фізіологічного, молекулярно-біологічного та мікробіологічного аналізу рослин та рослинної речовини та методів культури *in vitro* рослин
Програма розробляється за заявкою замовника