

**Теми індивідуальних завдань з дисципліни
Фізика з основами біофізики**

1. Радіоактивність. Закон радіоактивного розпаду.
2. Біологічна дія іонізуючого випромінювання.
3. Одиниці радіоактивності і дози випромінювання.
4. Радіоактивне забруднення ґрунту.
5. Вплив радіоактивного опромінення на схожість і ріст рослин.
6. Радіоізотопний аналіз в рослинництві.
7. Вплив сонячного випромінювання на розвиток рослин.
8. Вплив електромагнітних полів на ріст рослин.
9. Капілярні системи рослин.
10. Основи термодинаміки рослинних організмів.
11. Основи біомеханіки рослин.
12. Механічні властивості ґрунту.
13. Високочастотні електромагнітні поля та живий організм.
14. Основні типи фотобіологічних реакцій рослин.
15. Фізичні принципи дистанційного зондування рослинних покривів і ґрунту.
16. Короткохвильове випромінювання Сонця і довгохвильове випромінювання земної поверхні.
17. Вплив змін активності Сонця на земні організми (геліобіологія).
18. Наукові досягнення видатного вченого Чижевського Олександра Леонідовича.