

РЕЦЕНЗІЯ
на навчальний посібник
«Фізика для біологів. Механіка.»
авторів І.В. Плющай, Р.В. Остапенко

Навчальний посібник «Фізика для біологів. Механіка» є методичним виданням, яке відповідає сучасним вимогам до підготовки студентів біологічних спеціальностей та враховує особливості освітньо-професійної програми «Біологія». Посібник відзначається значною кількістю прикладів застосування фізичних законів і принципів до аналізу біологічних явищ, що не лише сприяє підвищенню пізнавальної активності та зацікавленості студентів, а й забезпечує органічну інтеграцію освітнього компонента «Фізика» в навчальний план зазначеної програми.

Задачі, подані в посібнику, ілюструють практичне використання фізичних підходів у біології, зокрема описують рух рідин у судинах, механічні властивості біологічних тканин, навантаження на опорно-руховий апарат тощо. Це сприяє формуванню у студентів міждисциплінарного мислення, набуттю практичних навичок розв'язання прикладних задач та кращому засвоєнню матеріалу. Адаптація курсу фізики до потреб студентів біологічного напрямку є важливим чинником, що підвищує якість їхньої професійної підготовки та відповідає сучасним тенденціям розвитку біологічної науки та освіти.

Вважаю, що навчальний посібник може бути рекомендований до використання у навчальному процесі для студентів біологічних спеціальностей, зокрема в межах освітньо-професійної програми «Біологія».

Гарант освітньо-професійної програми «Біологія»,
доктор біологічних наук,
завідувач кафедри загальної та медичної генетики



Катерина АФАНАСЬЄВА