



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНИЙ ЦЕНТР**  
**ПРОФЕСІЙНО-ТЕХНІЧНОЇ ОСВІТИ У ЛУГАНСЬКІЙ ОБЛАСТІ**  
пр-т Центральний, 17, м. Северодонецьк, 93400, тел./факс (06452) 4-00-50,  
e-mail: nmc\_pto\_lug@ukr.net, www.nmc-ptolug.ua,  
код ЄДРПОУ 21798143

07.05.2018 № 04/211C  
на № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_

**Керівникам закладів  
професійної (професійно-  
технічної) освіти**

**Про онлайн-курси з біології  
«Автостопом по біології»**

Шановні колеги!

На прохання Міністерства освіти і науки України НМЦ ПТО у Луганській області надає наступну інформацію: на сайті студії онлайн-освіти EdEra <http://ed-era.com/biology-zno> та на платформі громадської спілки «Освіторія» iLearn <http://ilearn.org.ua/course/view.php?id=50> розміщено онлайн-курси з біології «Автостопом по біології». Курси допоможуть викладачам біології впровадити методики змішаного навчання та «перевернутого уроку», а також учням, що готуються до здачі ЗНО з біології.

Курси «Автостопом по біології» складаються із 42 відео, кожне з яких до 8 хвилин. Вони поєднують теоретичну частину з живими прикладами і графічними анімаціями. У відзнятих відеоматеріалах пояснюються біологічні процеси в реальних життєвих ситуаціях – у спортзалі, ботанічному саду, їдальні. До кожної теми за принципом мікронавчання представлені конспекти, інтерактивний глосарій усіх термінів та тестові питання, побудовані на основі програми ЗНО з біології.

Курси складаються з 5 модулів:

- «Ознаки живого»;
- «Клітина»;
- «Генетика та розмноження»;
- «Ботаніка»;
- «Фізіологія людини».

Курси є безкоштовними і доступними 24/7 з будь-якого пристрою, що має доступ до мережі Інтернет.

У разі участі в курсах просимо надати інформацію на адресу НМЦ ПТО у Луганській області.

Директор НМЦ ПТО  
у Луганській області

**В. І. Артюшенко**