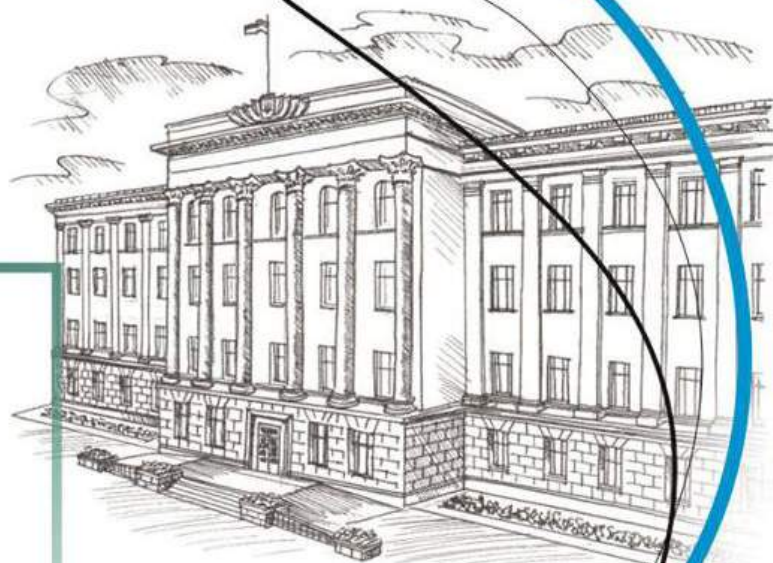
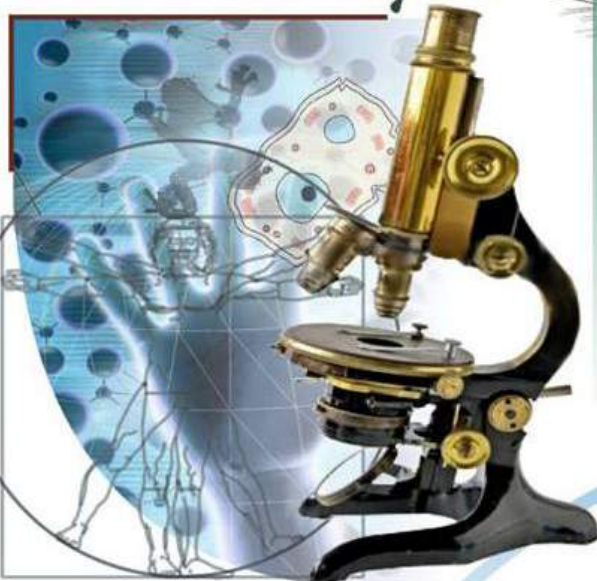


НАУКОВИЙ ВІСНИК

Східноєвропейського
національного
університету
імені Лесі Українки

ISSN 1729-360X

Біологічні науки



2(302)
2015

*Рекомендовано до друку вченою радою
Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки
(протокол № 7 від 28.01.2015 р.)*

**Редакційна рада «Наукового вісника Східноєвропейського національного університету
імені Лесі Українки»**

Коцан І. Я., доктор біологічних наук, професор.
Цьось А. В., доктор наук з фізичного виховання і спорту, професор.
Гаврилюк С. В., доктор історичних наук, професор.
Карлін М. І., доктор економічних наук, професор.
Мельник В. М., доктор технічних наук, професор.
Мірченко М. В., доктор філологічних наук, професор.
Смолюк І. О., доктор педагогічних наук, професор.
Яцишин М. М., доктор юридичних наук, професор.

Редакційна колегія

Коцан І. Я., доктор біологічних наук, професор (головний редактор).
Іванців В. В., доктор біологічних наук, професор.
Волгін С. О., доктор біологічних наук, професор.
Шевчук М. Й., доктор сільськогосподарських наук, професор.
Вірна Ж. П., доктор психологічних наук, професор.
Макарчук М. Ю., доктор біологічних наук, професор.
Мірошниченко М. С., доктор біологічних наук, професор.
Манько В. В., доктор біологічних наук, професор.
Мотузюк О. П., кандидат біологічних наук, доцент (відповідальний секретар).

Рецензенти

Іванців В. В., доктор біологічних наук, професор Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки.
Сухомлин М. М., доктор біологічних наук, професор Київського національного університету імені Т. Шевченка.
Царик Й. В., доктор біологічних наук, професор Львівського національного університету імені І. Франка.

Журнал є науковим фаховим виданням України, у якому можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора чи кандидата наук (див. додаток до постанови президії ВАК України від 26 травня 2010 р. № 1-05/4).

Редактори і коректори: **І. В. Бурко, Л. С. Пащук, В. Є. Сикора**. Технічний редактор **Л. М. Козлюк**. Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 14067-3038ПР від 21.05.2008 р. Наклад 100 пр. Зам. 2969. Адреса редакції: 43025, м. Луцьк, просп. Волі, 13, Східноєвропейський національний університет ім. Лесі Українки. Тел. (0332) 72-83-87. Ел. адреса: vnu_red@ukr.net. Засновник, видавець і виготовлювач – Східноєвропейський національний університет ім. Лесі Українки (43025, м. Луцьк, просп. Волі, 13). 20,5 обл. вид. арк., 20,92 ум.-друк. арк. Свідоцтво Держ. комітету телебачення та радіомовлення України ДК № 4513 від 28.03.2013 р.