

ISSN 2313-6693 (Print)  
ISSN 2313-2396 (Online)

Ministry of Education and Science of Ukraine

Міністерство освіти і науки України

**The Journal of V. N. Karazin  
Kharkiv National University,  
series «Medicine»**

**Вісник Харківського національного  
університету імені В. Н. Каразіна,  
серія «Медицина»**

**№ 33**

**Kharkiv  
Харків  
2017**