

Светска недеља посвећена рационалној употреби антибиотика



Сваког новембра, Светска недеља свести о антибиотицима има за циљ да повећа глобалну свест о резистенцији на антибиотике и да подстакне најбољу праксу у јавности, здравственим радницима како би се избегло даље настајање и ширење резистенције на антибиотике.

Ученици одељења 1/11, на врло јединствен начин, у присуству научника са Институт за молекуларну генетику и генетичко инжењерство, др Александре Николић и др Сање Јеремић, обележили су Светску недељу посвећену рационалној употреби антибиотика.

Научнице, у разговору са ученицима, истакле су значај открића антибиотика који су произвели револуционарне промене у медицини 20. века, и заједно са вакцинацијом су скоро довели до искорењивања великог броја инфективних болести изазване бактеријама. Међутим, прекомерно коришћење и злоупотреба антибиотика у здрављу људи и животиња подстакли су појаву и ширење резистенције на антибиотике која настаје када микроби, попут бактерија, постану отпорни на лекове који се користе за лечење.



Ученици су, након разговора и у пратњи истраживача у пројекту Ноћ истраживача „Science on the move – from lab to streets and school“, на хранљивој подлози засејали су бактерије из узорaka земљишта које су предходно донели са различитих локалитета.



Кабинет биологије 3.11.2023. реализатори вежбе Александра Николић, Сања Јеремић, одељенски старешина и ученици 1/11.

У наредним данима, ученици су пратили раст и размножавање бактерија. Такође, пратили су и друге карактеристичне особине, добијених засејавањем бактерија на хранљивим подлогама.



Кабинет биологије 6.11.2023. реализатори вежбе др Александра Николић, др Сања Јеремић и ученици
1/11, након гајења бактерија





Кабинет биологије 6.11.2023. Испитивање, награде и микроскопирање културелних особина



Ученици су, 6.11.2023. након гајења култура, заједно са научницама/истраживача, идентификовали групе микроорганизама које су се развили на хранљивој подлози. У лаб вежби, у реакцији са ензимима и на основу структурних разлика њиховог ћелијског зида, одредили су тип бактерија (**Грам негативне, Грам позитивне**).



Кабинет биологије 6.11.2023. Испитивање и микроскопирање културелних особина