

## **Истраживачки радови Живић Јоване и Војиновић Стефана**

Ученици Гимназије Приштина у Лапљем Селу, Живић Јована и Стефан Војиновић су изборили пласман на републичком такмичењу из биологије школске 2009/2010 године.

По пропозицијама такмичења требало је урадити истраживачке радове. Утврђивање присуства бактерије *Staphilococcus Aureus* у брису из грла и носа. Циљ рада је да се утврди присуство патогених бактерија а посебно бактерије *Staphilococcus Aureus* у брису из грла и носа пацијента КБЦ-а Приштина са седиштем у Грачаници. После идентификације изолованих бактерија израђивани су аутобиограми и то је посебно значајно обзиром да се поменута бактерија врло често налази на предметима опште употребе, али и у млеку, месу и другим прехранбеним производима и може изазвати тровање.

Добијени резултати су показали да је бактерија приближно заступљена код оба пола, а што се тиче старосних група деца су најподложнија респираторним инфекцијама, како због слабог имунитета тако и због слабе примене хигијенско-санитарних мера и лоше социјалне структуре становништва. Међутим, и поред тога, највећи број анализираних брисева грла и носа је био нормалан (без патогених бактерија). Врло је значајно да је изолована бактерија била осетљива на антибиотике, што је знатно олакшало лечење.

Ученик Војиновић Стефан је аутор истраживачког рада бактерије *Escherichia Colli* у урину.

Овим истраживачким радом је утврђена учесталост присуства бактерије *Escherichia Colli* у урину а прављењем антибиограма утврђено је на које антибиотике је бактерија осетљива.

Према добијеним подацима, очигледно је већа заступљеност особа женског пола у испитиваној групи, што се може објаснити чешћом појавом уринарних инфекција код жена, најчешће присуство ове бактерије било је код испитаника старосне групе од 31-40 године старости, у осталим узорцима најизолованија бактерија је била управо *Escherichia Colli* а за следе *Pseudomonas*, *Enterobacter* и *Klebisella*. Овакви резултати су очекивани, пошто је *Escherichia Colli* једна од најзаступљенијих патолошких бактерија у урогениталном тракту. Израдом антибиограма утврђена је осетљивост бактерије на један или више антибиотика.

Радови су извођени у микробиолошкој лабораторији КБЦ-а Приштина са седиштем у Грачаници. Оба истраживања су обављена уз помоћ лабораната и проф. биологије Љубомира Копривице. С обзиром на скромне услове рада радови добијају на значају. Добијени резултати могу да послуже за нека детаљнија истраживања инфекција на територији Грачанице.

Чланови комисије на Републичком такмичењу су оценили радове високим оценама и били пријатно изненађени начином на који су ученици вршили истраживања и дискутовали о радовима.

Било је то још једно успешно представљање наше школе.

Проф. Љубомир Копривица