	ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ НИШ	Број: 13/89
	ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ О ОДБРАНИ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ	Датум: 18.05.2017

(Податке уноси председник комисије)

Докторанд:	Марко Младеновић
------------	-------------------------

НАСЛОВ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ:






„Комбинаторне библиотеке одабраних природних и синтетских биолошки активних естара“

КРАТАК ПРИКАЗ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ:

Извршена је детаљна анализа хемијског састава етарских уља биљних врста *Scandix balansae*, *Scandix pecten-veneris*, *Anthemis segetalis*, *Achillea ageratifolia* subsp. *serbica* и *Achillea falcata*. Комбинаторни приступ је успешно, по први пут примењен за идентификацију одабраних природних естара (креиране су три библиотеке са укупно 171 једињењем, од којих је 121 ново једињење). Такође, комбинаторни приступ је по први пут примењен за поређење хемијских/биолошких особина естара који садрже фероценско језгро и њихових фенил аналога (библиотека 18 (13 нових) метил-ацетоацетата (ди)супституисаног у положају 2). Сва синтетисана једињења су спектрално окарактерисана коришћењем MS, NMR (1D- и 2D-NMR, као и NMR експеримената са додатком лантанидног реагенса хемијског померања), FTIR и UV-Vis анализама, а у случају естара који садрже фероценско језгро и електрохемијском (циклична волтаметрија) и ренгенском структурном анализом. Сва тестирана једињења су показала одређену врсту активности од којих највећи фармаколошки потенцијал имају естри (1R*,3S*,5R*)-сабинола (формијат, ацетат, тиглат и сенециоат). Антиноцицептивна активност одабраних деривата (1R*,3S*,5R*)-сабинола је била упоредива са активношћу морфина. Такође, показано је да метил-2-ацетил-2-(фероценилметил)-4-метил-4-пентеноат поседује антифунгалну активност према соју *Candida albicans*, а која је упоредива са активношћу нистатина.

ЗАКЉУЧАК КОМИСИЈЕ:

Кандидат је успешно представљао резултате докторске дисертације, коректно одговорио на сва питања постављена од стране чланова комисије, и недвосмислено показао у којој мери влада са материјалом обрађеном у дисертацији. Зато, комисија сматра да кандидат испуњава све услове да му буде додељена званска докторска хемијска наука. Јебашто одлучило.

Чланови комисије:	
Председник	Др Полина Благојевић, ванр. проф. 
Члан:	Др Ирена Новаковић, научни сарадник 
Члан:	Др Тамара Тодоровић, доцент 
Члан:	Др Зорица Стојановић-Радић, доцент 
Ментор:	Др Нико Радуловић, ред. проф. 

Примерак за: О - Секретаријат Факултата;