

Динамички план реализације предмета Хемија животне средине

Студијски програм: Заштита животне средине

Наставни предмет: Хемија животне средине

Година студија: III

Семестар: јесењи (V)

Школска година: 2023/2024.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	настава	Увод у хемију животне средине: Улога хемије у заштити животне средине; Настанак сфера животне средине
	вежбе	Карактеристична физичко хемијска и хемијска својства супстанци која утичу на понашање загађујућих супстанци у животној средини
II	настава	Атмосфера: Структура и основне хемијске карактеристике ваздушног омотача Земље
	вежбе	Карактеристични физичко хемијски и хемијски процеси којима загађујуће супстанце подлежу у животној средини
III	настава	Природни и антропогени састојци тропосферског ваздуха
	вежбе	Токсични ефекти загађујућих супстанци
IV	настава	Хидросфера: Распрострањеност и облици налажења воде у сферама животне средине; Природне воде - порекло основних хемијских супстанци
	вежбе	Тешки метали и металоорганска једињења у животној средини
V	настава	Супстанце природног и антропогеног порекла које утичу на квалитет природних вода
	вежбе	Гасови стаклене баште и супстанце које оштећују озонски омотач у животној средини
VI	настава	Литосфера: Структура и основне карактеристике
	вежбе	Нафта и њени деривати у животној средини
VII	настава	Супстанце природног и антропогеног порекла које утичу на квалитет земљишта
	вежбе	Пестициди у животној средини
VIII	настава	I Колоквијум
	вежбе	Полициклични ароматични угљоводоници у животној средини
IX	настава	Циклуси кружења елемената и једињења кроз сфера животне средине (биогеохемијски циклуси): Циклус угљеника, кисеоника
	вежбе	Полихлоровани бифенили у животној средини
X	настава	Циклуси кружења елемената и једињења кроз сфера животне средине (биогеохемијски циклуси): Циклус азота сумпора, фосфора, воде
	вежбе	Диоксини и фурани у животној средини
XI	настава	Утицај биосфере на хемијски састав животне средине
	вежбе	Полимери у животној средини
XII	настава	Стање и последице загађивања животне средине хемијским супстанцама
	вежбе	Анализа студије случаја
XIII	настава	Дискусија о актуелним темама загађивања и заштите животне средине од загађујућих супстанци
	вежбе	II Колоквијум
XIV	настава	Рекапитулација градива и припрема за полагање испита.
	вежбе	

Напомена:

Предметни асистент:

др Ана Бијелић

Александар Лазаревић

(уговор о ангажовању)

Предметни наставник:

др Татјана Голубовић, ред. проф.

др Ана Бијелић, ванр. проф.