

**План извођења наставе на докторским студијама из предмета:
Хемијски и физички загађивачи намирница анималног порекла**

Назив предмета	Хемијски и физички загађивачи намирница анималног порекла	Одговорни наставник	Др Мирјана Димитријевић, редовни професор
Фонд часова	Укупно 150 У току активне наставе 45 Самостално учење студента укључујући припрему испита 105	Остали наставници	Др Силвна Стајковић, ванредни професор Др Невена Грковић, ванредни професор
Место одржавања предавања	Предаваоница Катедре за хигијену и технологију намирница	Место одржавања вежби	Вежбаоница Катедре за хигијену и технологију намирница

Распоред предавања

Но.	Назив методске јединице	Наставник	Датум
1.	Антимикробни лекови (антибиотици, сулфонамиди, нитрофурани и антипаразитици): путеви контаминације, фармаколошко токсиколошки значај, метаболизам, токсични значај, дијагностика, МРЛ, законски прописи	др Мирјана Димитријевић	16.12.2025.
2.	Токсични елементи - путеви контаминације, токсични значај, дијагностика, деконтаминација, законски прописи	др Мирјана Димитријевић	23.12.2025.
3.	Анаболици и транкилајзери: путеви контаминације, природни и синтетски анаболици, принцип дејства, токсични значај, дијагностика, законски прописи	др Мирјана Димитријевић	30.12.2025.
4.	Полихроловани бифенили и диоксини : путеви контаминације, токсични значај, дијагностика, деконтаминација, законски прописи	др Мирјана Димитријевић	13.01.2026.
5.	HPLC, GC (GLC) – принцип и примена. Микробиолошке методе за доказ резидуа антибиотика у намирницама	Др Силвна Стајковић	20.01.2026.
6.	ААС – Одређивање садржаја тешких метала. Узимање узорка хране за испитивање	Др Силвна Стајковић	27.01.2026.
7.	Нанотехнологија у храни. Значај и употреба напакана у индустрији хране. Микропластика у животној средини	др Мирјана Димитријевић	03.02.2026.
8.	Микотоксини: путеви контаминације, токсични значај, дијагностика, деконтаминација, законски прописи	Др Силвна Стајковић	10.02.2026.

Начин полагања испита и вредновање предиспитних активности

Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	Поена
Активности у току предавања		Тест	
Практична настава		Практични испит	
Колоквијуми		Усмени испит	50
Семинар-и	50		
Препоручена литература	Теодоровић В, Димитријевић М. Хемијски и физички загађивачи намирница анималног порекла, уџбеник Одабрани чланци из часописа који се баве намирницама, Journal of Food Science, Food Technology, Die Fleischwirtschaft, Archiv für Lebensmittelhygiene, Journal of Dairy Research, Journal of Dairy Science, Food Science and Technology, European Food Research and Technology, Meat Science.		