

## UČEBNÝ PLÁN

<b>Názov predmetu:</b>	<b>ANALYTICKÉ METÓDY V BIOCHÉMII</b>		
<b>Študijný odbor:</b>	<i>všeobecné lekárstvo</i>	<b>Stupeň štúdia:</b>	<i>III.</i>
<b>Študijný program:</b>	<i>klinická biochémia</i>	<b>Forma štúdia:</b>	<i>denná / externá</i>
<b>Hodnotenie predmetu:</b>	<i>skúška</i>	<b>Záväznosť predmetu:</b>	<i>povinne voliteľný</i>

Pracovisko: Ústav lekárskej a klinickej biochémie UPJŠ LF

<b><i>Prednášky, semináre a praktické cvičenia</i></b>	
<b>Laboratórne techniky</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Odmerná analýza</li> <li>- Kvalitatívna a kvantitatívna analýza</li> <li>- Separáčne techniky – centrifugácia, ultrafiltrácia</li> </ul>	
<b><i>Praktické cvičenia</i></b>	
<b>Optické metódy</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Spektrofotometria</li> <li>- Fluorescenčné techniky</li> <li>- Stanovenie koncentrácie neznámej látky</li> </ul>	
<b><i>Praktické cvičenia</i></b>	
<b>Izolačné techniky</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Izolácia proteínov</li> <li>- Izolácia DNA a RNA</li> <li>- Stanovenie koncentrácie izolovaných látok</li> </ul>	
<b><i>Praktické cvičenia</i></b>	<b>1. priebežná písomná kontrola</b>
<b>Elektroforetické techniky</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Agarózová elektroforéza</li> <li>- PAGE</li> </ul>	
<b><i>Praktické cvičenia</i></b>	
<b>Fyzikálno-chemické metódy separácie a detekcie látok</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chromatografické metódy</li> <li>- HPLC, FPLC</li> <li>- Hmotnostná spektrometria</li> </ul>	
<b><i>Praktické cvičenia</i></b>	
<b>Imunoanalytické metódy</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ELISA</li> <li>- RIA</li> <li>- EIA</li> </ul>	
<b><i>Praktické cvičenia</i></b>	<b>2. priebežná písomná kontrola</b>