

Týždeň	Náplň prednášok	Náplň praktických cvičení: http://portal.lf.upjs.sk
1	<p>ÚVOD DO LABORATORNEJ ANALÝZY</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fázy laboratorneho vyšetrenia - Typy biologického materiálu - Odber biologického materiálu - Variabilita pri laboratornej diagnostike - Referenčné hodnoty - Chyby a interpretácia laboratorných výsledkov <p style="text-align: right;"><i>RNDr. Bilecová-Rabajdová</i></p>	<p>Základy práce v biochem. laboratóriu</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zásady bezpečnosti práce v biochemickom laboratóriu 2. Základy klinicko-biochemických vyšetrení <p style="text-align: right;"><i>RNDr. Bilecová-Rabajdová</i></p>
2	<p>ZAKLADNÉ TECHNIKY SPRACOVANIA BIOLOGICKÉHO MATERIÁLU</p> <ul style="list-style-type: none"> - Separačné techniky – centrifugácia, ultrafiltrácia, dialýza - Izolačné techniky – izolácia NK, proteínov <p style="text-align: right;"><i>RNDr. Bilecová-Rabajdová</i></p>	<p>Bielkoviny</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Stanovenie koncentrácie celkových bielkovín 2. Izolácia albumínu a globulínov z krvného séra <p style="text-align: right;"><i>RNDr. Bilecová-Rabajdová</i></p>
3	<p>OPTICKÉ METÓDY</p> <ul style="list-style-type: none"> - Spektrometria -emisná, absorpčná spektrofotometria - Nefelometria, turbidimetria - Refraktometria - Polarimetria - Konkrétne využitie optických analýz v oblasti verejného zdravotníctva <p style="text-align: right;"><i>RNDr. Stupák</i></p>	<p>Základy spektroskopie</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Príprava štandardnej kalibračnej krivky 2. Spektrofotometrické stanovenie koncentrácie medi 3. Výpočet koncentrácie látky na základe spektrofotometrického merania <p style="text-align: right;"><i>RNDr. Bilecová-Rabajdová</i></p>
4	<p>FYZIKÁLNO-CHEMICKÉ METÓDY URČENÉ K DELENIU LÁTKO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chromatografická analýza - Klasifikácia na základe fázy - Klasifikácia na základe separačného princípu - Klasifikácia na základe elučného princípu - Konkrétne typy chromatografických metód <p style="text-align: right;"><i>Mgr. Urban</i></p>	<p>Spektroskopia</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Stanovenie amoniaku v odpadovej vode <p style="text-align: right;"><i>RNDr. Bilecová-Rabajdová</i></p>
5	<p>FYZIKÁLNO-CHEMICKÉ METÓDY URČENÉ K DELENIU LÁTKO</p> <p>Elektromigračné analýzy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elektroforéza - Izotachoforéza - Izoelektrická fokusácia <p style="text-align: right;"><i>Mgr. Urban</i></p>	<p>Chromatografické</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Chromatografické delenie lipidov krvného séra 2. HPLC <p style="text-align: right;"><i>RNDr. Bilecová-Rabajdová</i></p>
6	<p>ŠPECIÁLNE ANALÝZY</p> <p>Molekulo-biochemické:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Amplifikačné (napr. PCR) - Detekčné (napr. hybridizácia) - Cytogenetické - Imunochemické analýzy - Radioizotopové analýzy <p style="text-align: right;"><i>prof. Mareková</i></p>	<p>Základy spektroskopie</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Izolácia nukleových kyselín 2. Izolácia proteínov <p style="text-align: right;"><i>RNDr. Bilecová-Rabajdová</i></p>
7	<p>APLIKÁCIA LABORATORNÝCH METÓD</p> <ul style="list-style-type: none"> - Využitie špeciálnych analýz v oblasti VZ (biologicky expozičné testy, objektivizácia merania hluku, prachu, vibrácií, elektromyografia, kontrola kvality potravín, vôd) - Štatistické spracovanie laboratorných výsledkov <p style="text-align: right;"><i>RNDr. Bilecová-Rabajdová</i></p>	<p>Špeciálne analýzy</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. PCR reakcia 2. Elektroforetická detekcia DNA <p style="text-align: right;"><i>RNDr. Bilecová-Rabajdová</i></p>

8		<p>Vlastnosti organických kyselín a ich derivátov 1. Stanovenie kyseliny salicylovej 2. Význam stanovenia kyseliny acetylsalicylovej v liečivách.</p> <p style="text-align: right;"><i>RNDr. Bilecová-Rabajdová</i></p>
9		<p><u>Imunochemické metódy</u> 1. Enzymové stanovenie glukózy v krvi 2. ELISA</p> <p style="text-align: right;"><i>RNDr. Bilecová-Rabajdová</i></p>
10		<p><u>Vlastnosti sacharidov</u> 1. Farebné reakcie monosacharidou 2. Redukčné vlastnosti monosacharidov 3. Redukčné vlastnosti disacharidov 4. Reakcia na škrob 5. Analýza neznámej vzorky</p> <p style="text-align: right;"><i>RNDr. Bilecová-Rabajdová</i></p>
11		<p style="text-align: center;">Individuálne hodnotenie študentov a výučby</p> <p style="text-align: right;"><i>RNDr. Bilecová-Rabajdová</i></p>
12		
13		
14		