

## UČEBNÝ PLÁN

<b>Názov predmetu:</b>	<b>SPRACOVANIE A INTERPRETÁCIA DÁT V KLINICKEJ PRAXI</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 a semináre</i></b>
<b>LABORATÓRNE VYŠETRENIA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Optimalizácia laboratórnej práce</li> <li>- Analytická a predanalytická fáza klinicko-biochemických vyšetrení</li> <li>- Interpretácia laboratórnych výsledkov</li> <li>- Základné pojmy – etapy štatistickej práce</li> </ul>
<b>ŠTATISTICKÁ ANALÝZA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Medicínsky výskum – metodológia</li> <li>- Výskumný zámer a experimentálny dizajn</li> <li>- Kvantitatívne a kvalitatívne zmeny – hypotéza</li> <li>- Základné štatistické pojmy – štatistický súbor, rozsah, dáta</li> <li>- Deskriptívna a indukčná štatistika</li> </ul>
<b>OPISNÁ ŠTATISTICKÁ ANALÝZA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Účel, základný súbor (populácia), parameter</li> <li>- Výber z populácie</li> <li>- Premenné – typy premenných (kategorické, kontinuálne, závislé, nezávislé ...)</li> <li>- Typ funkčnej závislosti premenných – diskrétna, spojitá</li> </ul>
<b>VYJADROVACIE PROSTRIEDKY ŠTATISTIKY</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grafy – typy</li> <li>- Tabuľky – možnosti</li> <li>- Náhodné premenné v biológii – rozdelenie pravdepodobnosti</li> <li>- Aritmetický priemer, stredná hodnota, medián, modus ...</li> </ul>
<b>ŠTATISTICKÁ VYHODNOTENIE A SPRACOVANIE DÁT</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Miery variability (rozptyl, smerodajná odchýlka, variačné rozpätie, medzikvartilové rozpätie ...)</li> <li>- Presnosť a správnosť</li> <li>- Chyby rozborov – náhodná, systémová</li> <li>- Chyby pri testovaní hypotéz – referenčné intervaly</li> </ul>
<b>ŠTATISTICKÉ TESTOVANIE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hypotéza – nulová, alternatívna ...</li> <li>- Testy – parametrické, neparametrické, jedno výberové, dvoj-výberové ...</li> <li>- Štatistická významnosť - signifikancia</li> </ul>
<b>KLINICKÁ EFEKTIVITA DIAGNOSTICKÉHO TESTU</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Senzitivita, špecifickosť</li> <li>- Prediktívna hodnota</li> <li>- Induktívna štatistická analýza – analýza rozptylu</li> </ul>
<b>ŠTATISTICKÉ TESTOVANIE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Studentov t-test</li> <li>- Korelačné koeficienty – Pearsonov, Spearmanov ...</li> <li>- ROC/AUC krivky</li> </ul>