

## NÁPLŇ PREDNÁŠOK A CVIČENÍ

<b>Názov predmetu:</b>	<b>Patologická fyziológia 1</b>		
<b>Študijný program:</b>	Všeobecné lekárstvo	<b>Obdobie štúdia:</b>	5. semester
<b>Hodnotenie predmetu:</b>	získanie kreditov	<b>Záväznosť</b>	povinný
<b>Rozsah výučby:</b>	2 hod. prednášky a 3 hod. cvičenia / týždeň		spolu 5 hodín

Pracovisko: **Ústav patologickej fyziológie LF UPJŠ**

<b>Týždeň</b>	<b>Prednášky</b> <a href="http://portal.lf.upjs.sk">http://portal.lf.upjs.sk</a>	<b>Cvičenia / Semináre</b>
<b>1.</b>	<b>Etiológia I</b> Monogénové a chromozómové ochorenia Mendelovská a nemendelovská dedičnosť	Úvod do patologickej fyziológie Nozológia, patologické prejavy, patologické procesy  Základy vedeckej úpráce
<b>2.</b>	<b>Etiológia II</b> Vrodené metabolické poruchy	Fyzikálne patogénne faktory; ionizujúce žiarenie, hypo/hyperbária Chemické patogénne faktory; ťažké kovy, fajčenie, alkohol, drogy  Inštrukcie k semestrálnym prácam  Kontrola vedomostí (kvíz, ústna odpoveď) Krátke prezentácie študentov k danej tému podľa stanoveného rozpisu
<b>3.</b>	<b>Etiológia III</b> Poruchy výživy; obezita, kvalitatívna a kvantitatívna malnutícia; dietológia	Genetika – prehľad; epigenetika Chromozómové mutácie (štrukturálne, numerické)  Kontrola vedomostí (kvíz, ústna odpoveď) Krátke prezentácie študentov
<b>4.</b>	<b>Etiológia IV</b> Poruchy vnútorného prostredia (voda, elektrolyty) Edémy	Poruchy výživy; obezita Metabolický syndróm Nadbytok a deficit vitamínov Stopové prvky  Kontrola vedomostí (kvíz, ústna odpoveď) Krátke prezentácie študentov
<b>5.</b>	<b>Patogenéza I</b> Mikrocirkulačné zlyhanie (šok) DIC (hyperkoagulácia)	Poruchy acidobázickej rovnováhy; kazuistiky <b>Praktický protokol: poruchy ABR</b>  Kontrola vedomostí (kvíz, ústna odpoveď) Krátke prezentácie študentov
<b>6.</b>	<b>Patogenéza II</b> Typické patologické procesy (bolesť, hypoxia, ischémia)	Prehľad etiológie – rekapitulácia  <b>Kreditný test 1</b>

## NÁPLŇ PREDNÁŠOK A CVIČENÍ

<b>7.</b>	<b>Patogenéza III</b> Akútny zápal	Typické patologické procesy Starnutie – teórie, prejavy  Kontrola vedomostí (kvíz, ústna odpoveď) Krátke prezentácie študentov
<b>8.</b>	<b>Patogenéza IV</b> Chronický zápal; SIRS, sepsa, MODS	Zápalové markery – molekulárne aspekty Horúčka Hojenie rán – molekulárna patofyziológia  Kontrola vedomostí (kvíz, ústna odpoveď) Krátke prezentácie študentov
<b>9.</b>	<b>Patogenéza V</b> Imunopatológia	Chronický zápal; imunológia (prehľad) Autopimunita, imunodeficiencie  Kontrola vedomostí (kvíz, ústna odpoveď) Krátke prezentácie študentov
<b>10.</b>	<b>Patogenéza VI</b> Nádorový rast – biológia, genetika, metastázovanie	Tumorové markery Paraneoplastický syndróm Molekulárna karcinogenéza  Kontrola vedomostí (kvíz, ústna odpoveď) Krátke prezentácie študentov
<b>11.</b>	<b>Patogenéza VII</b> Stres, maladaptácia Bunkový stres	Choroby z maladaptácie; molekulárna patogenéza stresu Oxidačné poškodenie; antioxidanty; glykácia  Kontrola vedomostí (kvíz, ústna odpoveď) Krátke prezentácie študentov
<b>12.</b>	<b>Patogenéza VIII</b> Poruchy vedomia – kvalitatívne a kvantitatívne Terminálne stavy	Komatózne stavy a mozgová smrť Tanatológia; postresuscitačná choroba  Kontrola vedomostí (kvíz, ústna odpoveď) Krátke prezentácie študentov
<b>13.</b>	<b>Bunková patofyziológia I</b> Základy medzibunkovej signalizácie Signálne dráhy	Patofyziológia ontogenézy Gravidita, plod, detstvo Prehľad patogenézy – rekapitulácia  <b>Kreditný test 2</b>
<b>14.</b>	<b>Bunková patofyziológia II</b> Smrť bunky, nekróza, apoptóza Degenerácia, dystrofia	Kontroila tém semestrálnych prác  Oprava kreditných testov  Vyhodnotenie semestra Udelenie kreditov