**Předmět: Vnitřního lékařství I ve 3. ročníku Zubního lékařství – letní semestr**

**Anotace, Výsledky učení, Sylabus, Literatura, Podmínky zakončení předmětu**

**Verze 2024\_25**

**Anotace**: V předmětu Vnitřního lékařství (VL) I ve 3. ročníku Zubního lékařství budou studenti zubního lékařství seznámeni postupně ve třech semestrech s teoretickými i praktickými základy oboru VL. Přednášky (3 hodiny týdně) jsou v prvním semestru výuky VL ve 3. ročníku věnovány především informacím, jak komunikovat s pacientem, jaká a jakým způsobem správně získat všechna anamnestická data od pacienta a jak provést fyzikální vyšetření pacienta. To je v podstatě základ pro jakýkoli obor lékařství. Studenti budou postupně teoreticky seznámeni s normálními i patologickými fyzikálními nálezy a s dalšími vyšetřovacími metodami, které se nejčastěji používají ve VL, tj. s nejčastějšími laboratorními, zobrazovacími a endoskopickými metodami. V druhé polovině semestru budou přednášky zaměřeny již na jednotlivé podobory VL, konkrétně na gastroenterologii, nefrologii a poruchy vnitřního prostředí (zejména poruchy vodní, acidobazické a iontové rovnováhy). V každém podoboru VL budou prezentovány nejčastější a nejdůležitější choroby, jejich symptomatologie, vyšetřovací postup a možnosti léčby. Na diferenciální diagnostiku chorob nebude kladen takový důraz jako u studentů všeobecného lékařství. Přednášky jsou sice nepovinné, ale silně doporučujeme účast na nich.

**Výsledky učení**: Praktická výuka (2h týdně) probíhá na 1. a 2. interní klinice, zejména na lůžkových odděleních, případně v provozech komplementu. V prvním semestru bude výuka předmětu VL zaměřena na procvičování odebírání anamnézy a osvojení si základních fyzikálních vyšetřovacích metod (pohled, poklep, pohmat, poslech) jednotlivých oblastí lidského organismu: zhodnocení celkového stavu nemocného, vyšetření hlavy, krku, hrudníku (plic, srdce), břicha (jater, sleziny, ledvin), končetin a páteře. Aby mohli studenti pracovat aktivně během praktické výuky, pořídí si bílý plášť, přezutí a fonendoskop. Během praktické výuky budou studenti procvičovat EKG křivky se základními patologickými nálezy; naučí se popsat rytmus, akci srdeční, vypočítat srdeční frekvenci, určit hypertrofii komor, blokády Tawarových ramének, AV bloky I. – III. st., atd). Budou se učit správně měřit vitální hodnoty (pulz, krevní tlak, teplotu, počet dechů a dechový vzorec, saturaci hemoglobinu) a vyhodnotit krevní obraz a základní biochemické parametry. Na rozpoznání patologických nálezů u fyzikálního vyšetření, na popis EKG křivek a na přesné vyhodnocení laboratorních nálezů nebude kladen takový důraz, jako u studentů všeobecného lékařství. Studenti však musí prokázat základní kompetenci a schopnost zorientovat se ve výše uvedené problematice.

**Sylabus**: Interna I, sylaby/přednášky, 3. ročník, zubní lékařství, Interna I, letní semestr 2024/5, pátek 12:00-14:30, v seminární místnosti 1. IK v -1.p.

1 21.II Význam interního lékařství pro zubní lékařství. Anamnéza. Základní fyzikální vyšetřovací metody. Celkové vyšetření pacienta: konstituce, stav vědomí, výživa, kůže, svalstvo, chůze a řeč. Zvýšená teplota a horečka. Lékařská dokumentace. (Motáň)

2 28.II Fyzikální vyšetření hlavy, krku, hrudníku. Vyšetření plic, normální a patologické fyzikální nálezy. (Motáň)

3 7.III Fyzikální vyšetření srdce. Normální fyzikální nález na srdci. Srdeční šelesty a další fyzikální nálezy na srdci. Krevní tlak. Pulz a jeho kvalita; hodnocení žilního tlaku, jugulární žilní pulzace a tlak. (Rokyta)

4 14.III Fyzikální vyšetření břicha: pohled, pohmat, poklep, poslech, per rectum. Vyšetření jater, žlučníku, sleziny, ledvin. Normální a patologické nálezy, ascites, hernie. Fyzikální vyšetření sakrální, gluteální, inguinální a genitální oblasti, vyšetření končetin a páteře. (Balihar)

5 21.III Biochemická laboratorní vyšetření v interním lékařství. Screening, speciální testy, základní vyšetření moče, point-of-care testing (POCT). Jednotky a fyziologické hodnoty základních testů. (Eiselt)

6 28.III Hematologické laboratorní vyšetření v interním lékařství: Krevní obraz. Rozpočet bílých krvinek. Krevní elementy – normální hodnoty a patologické nálezy. Základní testy k posouzení hemostázy, koagulační screening, D-dimery. Vyšetření před krevní transfúzí. (Motáň)

7 4.IV Zobrazovací metody v interním lékařství: ultrazvuk, rentgenové metody, nukleární medicína, magnetická rezonance, pozitronová emisní tomografie. Endoskopie. Biopsie. EKG: popis křivky, základní ekg obrazy. Další metody užívané v kardiologii a pulmologii: ergometrie, echokardiografie, koronarografie, spirometrie, haed-up tilt test. (Bernat)

8 11.IV Nemoci jícnu, žaludku a dvanáctníku: Refluxní nemoc jícnu, záněty jícnu, vředová choroba gastroduodenální, gastritidy, nádory žaludku. (Koželuhová).

Diseases of the small intestine, colon and rectum: Malabsorption syndrome, inflammatory bowel disease, Crohn's disease, ulcerative proctocolitis. Diverticulosis and diverticulitis. Intestinal tumours. Haemorrhoids. (Kozeluhova) 25.IV Nemoci tenkého střeva, tlustého střeva a konečníku: Malabsorpční syndrom, záněty střevní, Crohnova choroba, ulcerózní proktokolitida. Divertikulóza a divertikulitida. Nádory střevní. Hemorhoidy. (Koželuhová)

10 2.V Nemoci jater: hepatitidy, jaterní cirhóza. Portální hypertenze. Jaterní selhání. Nemoci žlučníku a žlučových cest: Cholelitiáza, cholecystitida, nádory. Nemoci pankreatu: Akutní pankreatitida. Chronická pankreatitida. Nádory pankreatu. Funkční poruchy - hypermotilita a hypomotilita trávicí trubice. Průjem. Obstipace. (Hejda)

11 9.V Poruchy vodní a acidobazické rovnováhy. Volémie, hydratace, respirační a metabolická acidóza a alkalóza. Základní minerálové poruchy. (Horák J, MJIP)

12 16.V Akutní a chronické selhání ledvin. Náhrada funkce ledvin dialýzou a transplantací. (Eiselt)

13 23.V Renální vaskulární choroby. Nemoci glomerulů. Tubulointersticiální nemoci. Močové infekce a močové kameny. Nádory ledvin a vrozené nefropatie. (Reischig)

**Podmínky zakončení předmětu**: Aby studenti mohli zdárně studovat VL, požadujeme základní znalosti z oboru biochemie, anatomie, fyziologie a patologie. Podmínkou udělení zápočtu je 100 % účast na praktikách. Je tolerováno 20% omluvených absencí.

**Literatura**:

**1. přednášky z vnitřního lékařství.**

**2. amboss.com**

**3. Češka R. a spol.: Interna. 2. vyd., Triton, 2020, resp. posl. vyd.**

**4. Ian D. Penman et al.: Davidson´s Principles & Practice of Medicine, Elsevier, 24., resp. posl.**

**vyd.**

**5. Hampton J.R., The ECG Made Easy, Elsevier, poslední vyd.**

**6. Ines J. Alastair et al.: Macleods´s Clinical Examination, Elsevier, 14., resp. posl. vyd.**

7. Strachan MWJ et al.: Davidson´s 100 Clinical Cases, Elsevier, 2012, resp. posl. vyd.

**Garant předmětu:** Garantem výuky Vnitřní lékařství I je 1. interní kliniku: prof. MUDr. Martin Matějovič, Ph.D. Zástupce přednosty pro výuku: Doc. MUDr. Jaromír Eiselt, Ph.D.