

SYLABY POVINNE VOLITEĽNÝCH PREDMETOV

Alergológia

doc. MUDr. P. Čižnár, CSc.

I. detská klinika

- Genetika alergie.
- Interakcia genetiky a vonkajšieho prostredia.
- Alergický zápal.
- Atopický pochod.
- Intrauterinná senzibilizácia.
- Alergia prostredia.
- Klinické príznaky alergických chorôb.
- Atopická dermatitída.
- Alergická nádcha.
- Bronchiálna astma.
- Potravinová alergia. Anafylaktický šok.
- Moderná liečba alergických chorôb. Farmakologická liečba.
- Edukácia a životný štýl.
- Klimatická liečba.
- Prognóza.
- Posudková činnosť.
- Lieková alergia.
- Farmakogenetika.

Angiológia - vaskulárna medicína

prof.MUDr. Viera Štvrtinová, CSc.

I.interná klinika LF UK v Bratislave

- Ateroskleróza ako generalizované ochorenie
- Periférne artériové ochorenie končatín
- Primárne a sekundárne vaskulitídy
- Aneurizmy aorty
- Choroby karotických, renálnych a viscerálnych tepien
- Raynaudova choroba a syndróm
- Povrchová žilová trombóza
- Hĺbková žilová trombóza
- Venózne tromboembolizmus
- Chronické venózne ochorenie
- Choroby lymfatického systému
- Opuch končatín - dif.dg.
- Bolesť končatín - dif. dg

Detská chirurgia

doc. MUDr. J. Trnka, CSc., MUDr. František Horn, PhD., MUDr. Jozef Babala, PhD.

Klinika detskej chirurgie

- Všeobecná časť, špecifiká detského veku a špecifiká v prístupe k detsko-chirurgickému pacientovi.
- Vrodené chyby CNS
- Vrodené chyby hrudníka a hrudných orgánov.
- Vrodené chyby brušnej steny a GITu
- Náhle príhody brušné (okrem vrodených chýb)
- Trauma u detí - kraniotrauma, poranenia hrudníka a brucha (tupé a penetrujúce)
- Trauma u detí - zlomeniny detského veku
- Praktická výučba vrátane asistencií na operačnej sále

Drogy a drogová závislosť

doc. MUDr. V. Kořínková, CSc.

Psychiatrická klinika

- Drogové závislosti, základné pojmy, súčasná drogová scéna, slovník súčasnej generácie závislých.
- Alkoholizmus, jeho detekcia a diagnostika. - Somatické komplikácie alkoholizmu, alkoholické psychózy. - Liečba alkoholizmu a jeho komplikácií. - Opiáty, závislosť od opiátov, komplikácie závislosti od opiátov, liečba závislosti od opiátov.
- Kanabinoidy, riziká a komplikácie ich využívania - Psychostimulácia, závislosť od psychostimulácií, komplikácie, diagnostika a liečba.
- Halucinogény, riziká a komplikácie ich užívania. Závislosť od farmák, komplikácie, diagnostika a liečba.

Epidemiológia ako nástroj pre medicínu založenú na dôkazoch

doc. MUDr. A. Bražínová, PhD, MPH, MUDr. B. Vohnout, PhD.

Ústav epidemiológie

1. Úvod do epidemiológie (deskriptívna vs. analytická epidemiológia, systémové a nesystémové chyby v epidemiológii - chance, bias, confounding a effect modification)
Deskriptívna epidemiológia - opisuje, sumarizuje a prezentuje výskyt ochorení a rizikových faktorov v populácii
Analytická epidemiológia - skúma vzťahy medzi rizikovými faktormi a následkami
Chance, „šanca“ (odds, o) - pomer „priaznivých“ prípadov k „nepriaznivým“
Bias - vychýlenie, odchýlka: systematická chyba, spôsobená selekciou, publikáciou, hlásením apod.
Confounding - zmätenie: vzťah medzi účinkami dvoch alebo viacerých faktorov na určitý výsledok
2. Indikátory zdravia (incidencia, prevalencia, úmrtnosť, smrtnosť, disability, PYLL, DALY, etc.)
Ukazovatele zdravia sledujú frekvenciu výskytu či už nových prípadov (incidencia) alebo všetkých prípadov (prevalencia) ochorenia/rizikových faktorov v čase a priestore a dôsledky: úmrtia v populácii (úmrtnosť), úmrtia v populácii chorých (smrtnosť), zdravotné postihnutie (disability). Ďalšie ukazovatele sledujú potenciálne stratené roky života (PYLL) či komplexnú záťaž ochorením v populácii, ako je DALY - čo je súčet stratených rokov života (YLL) a rokov prežitých so zdravotným postihnutím - disability (YLD)
3. Prierezové štúdie (koncept, vhodnosť a limity)
Prierezové štúdie (cross-sectional studies) sledujú výskyt ochorenia/rizikových faktorov/determinantov zdravia v určitej populácii v danom čase a priestore.
Prevalenčné štúdie- príklady
4. Štúdie prípad-kontrola (case-control studies) - koncept, vhodnosť a limity
Súbor sa sleduje rozdelený na dve skupiny - skupina s prítomných ochorením a skupina bez ochorenia a sleduje sa ich expozícia etiologickému faktoru v minulosti. Sleduje sa pomer šancí pre posúdenie rizika v oboch skupinách (výpočet odds ratio)
5. Kohortové štúdie -prospektívne, incidenčné štúdie (koncept, vhodnosť a limity)
V kohortovej štúdii sa sleduje výskyt choroby u ľudí v priebehu času, tak že sa vytvorí skupina tých, ktorí boli exponovaní určitému riziku a tých, ktorí neboli. V oboch skupinách sa sleduje incidencia ochorenia vo vzťahu ku prítomnosti/neprítomnosti rizikového faktoru a vypočítajú sa ukazovatele rizika (relatívne a atributívne riziko, etiologická frakcia rizika).
6. Experimentálne - klinické intervenčné štúdie (koncept, randomizácia, zaslepenie, hodnotenie rizika, NNT - number-needed -to- treat -počet pacientov, ktorých je potrebné liečiť)
V experimente výskumník riadi zaradenie jedincov (väčšinou na základe náhodného výberu) do jednej z dvoch skupín: liečených a neliečených. Randomizácia znamená náhodný výber jedincov zaradených do klinickej štúdie. Klinické štúdie sú nezaslepené, zaslepené (jednoduchý slepý pokus, dvojito a trojito zaslepené).

- Počet pacientov potrebných liečiť (NNT) udáva absolútny počet pacientov, ktorí musia byť liečení, aby sa zabránilo vzniku jednej udalosti, t. j. aby jeden z nich mal z liečby úžitok.
7. Skrining - testy, riziko a prognóza ochorenia (senzitivita, špecificita, definícia a porovnanie rizika, prediktívne hodnoty, prognostické modely)
Skrining - použitie diagnostického testu u osoby pri hľadaní abnormality, o ktorej osoba nevie, ani nemá podozrenie na jej prítomnosť, Senzitivita – citlivosť testu (pravdepodobnosť, že test je pri ochorení pozitívny), Špecificita (pravdepodobnosť, že test je pri neprítomnom ochorení negatívny)
Prognostické modely - *predikcia výsledkov pacienta*
 8. Kritické čítanie vedeckej literatúry, metaanalýzy
Zdroje odbornej literatúry, Kritické čítanie a analýza primárnych a sekundárnych zdrojov, Hodnotenie kvality štúdií a ich limitácií, Prehľad literatúry
 9. Štatistické metódy v epidemiológii
Popisná štatistika - priemer, medián, modus, kvantily, rozptyl,
 10. Testovanie štatistických hypotéz, Parametrické a neparametrické testy, Závislosti štatistických znakov, Validita a reliabilita, Interpretácia výsledkov
 11. Evidence based medicine - dôkazy v epidemiológii a medicíne (pyramída dôkazov, Haynesova pyramída, tvorba guidelines), Zdroje dôkazov, Hodnotenie sily dôkazov, Využitie dôkazov pre tvorbu odporúčaní a klinických smerníc
 12. Sociálne determinanty zdravia (štúdium kontextu v epidemiológii)
Nerovnosť v zdraví, Sociálna epidemiológia, Vplyv socio-ekonomických determinantov na zdravie

Epidemiológia vybraných nákaz

doc. MUDr. M. Špaleková, PhD., MUDr. V. Výrosteková, PhD, MUDr. M. Macháčová, PhD., MUDr. Mgr. M. Fulová, RNDr. J. Perželová, Mgr. M. Kotrbancová

Ústav epidemiológie

1. Nozokomiálne infekcie (NI) a nemocničná epidemiológia 1/1 - Surveillance , incidenčné a prevalečné štúdie NI, mikrobiálne osídlenie nemocničného prostredia, MDR (multidrug-resistant -microorganisms) mikroorganizmy, oddelenia s vysokým rizikom, ECDC preventívne programy- HAI -net, HELICS, WHO programy pre bezpečnosť pacienta, úloha lekára v prevencii NI
2. Legionelové infekcie - charakteristika a diagnostika 1/1- definícia legionelózy, testy priamej a nepriamej diagnostiky, validita testov, výhody a nevýhody metód, molekulovo-biologické metódy (PCR a jej variácie, typizovanie – PFGE, sekvenovanie), metóda MALDI-TOF, odber a vyšetrenia vzoriek vôd z miesta expozície, prevencia (primárna, represívne opatrenia)
3. Epidemiológia legionelózy - 1/1 - výskyt v Európe a v SR - EDLSNET, klinické formy, komunitné (cestovné) a nozokomiálne epidémie- ich epidemiologická analýza a opatrenia, epidemiologický rozbor veľkej epidémie legionárskej choroby v Holandsku
4. Osýpky - aktuálna epidemiologická situácia v Európe a na Slovensku 1/1 - problémy eliminácie morbil, analýza a príčiny vzniku niektorých epidémií v Európe a opatrenia - populačné pokrytie očkovaním, surveillance (hlásenie, výskyt, úroveň diagnostiky, očkovanie)
5. Parotitis epidemica 1/1 - aktuálny epidemiologický problém v Európe a na Slovensku, príčiny, epidemiologická situácia na Slovensku - rozbor epidémie na východnom Slovensku a opatrenia, význam surveillance
6. Nákazy prenášané sexuálnym stykom 1/1- epidemiologické charakteristiky a výskyt epidemiologicky významných sexuálne transmisibilných infekcií - STI (syfilis, kvapavka, chlamýdiové infekcie, HIV/AIDS a iné) v Európe (ECDC data) a na Slovensku, kontrola a opatrenia, prevencia pri výskyte vybraných STI
7. Nákazy prenášané krvicajúcimi článkonožcami 1/1 - epidemiologické charakteristiky významných infekcií v Európe (kliešťová encefalitída, lymfská borelióza, krymsko-konžská hemoragická horúčka a iné), výskyt epidemiologicky významných infekcií vo svete
8. Tularémia 1/1 - zoonózy s prírodnou ohniskovosťou 1/1 - základné epidemiologické charakteristiky - výskyt tularémie v krajinách EU/EEA (ECDC data), všeobecné

- preventívne a represívne opatrenia, epidemiologické opatrenia v ohnisku nákazy - podľa aktuálnej epidemiologickej situácie, surveillance tularémie na Slovensku
9. Epidemiológia leptospiróz 1/1- taxonómia leptospír (patogénne, nepatogénne), klinická charakteristika, prenos infekcie (brány vstupu), výskyt a diagnostika leptospiróz (vyšetrenie protilátok - MAT, ELISA, kultivácia, mikroskopický dôkaz, PCR, RT-PCR), prevencia
 10. Surveillance leptospiróz 1/1- Surveillance na Slovensku - etapy sledovania nákazy od r.1970 a výsledky, Surveillance leptospiróz v niektorých krajinách Európy, Využitie poznatkov pre návrh opatrení a pre prevenciu v ére meniacej sa epidemiológie nákazy
 11. Infekcie vyvolané Hantaan vírusom 1/1 - Hantaan vírus a hemoragická horúčka s renálnym syndrómom - etiológia, pramene nákazy, mechanizmus prenosu, klinické formy, výskyt vo svete a na Slovensku, surveillance, prevencia
 12. Zoonózy vyvolané vírusom Zika a vírusom West Nile 1/1: Charakteristiky oboch nákaz prenosných komármi, klinické prejavy a komplikácie, diagnostika, laboratórne a epidemiologické kritériá klasifikácie prípadov, prenos infekcií, surveillance, aktuálny výskyt vo svete, prevencia, odporúčané preventívne opatrenia pre cestovateľov

Geriatрия

prof. MUDr. Z. Mikeš, DrSc.

Klinika geriatрии

- Definícia geriatрии a gerontológie.
- Biologický a kalendárny vek.
- Klasifikácia veku.
- Teoretické základy gerontológie a geriatрии:
- Teória starnutia, mechanizmy starnutia, fyziológia starnutia, patofyziologické aspekty starnutia, psychologické aspekty starnutia, farmakologické zvláštnosti starnutia, interpretácia biochemických výsledkov.
- Sociologické osobitosti staršieho veku.
- Starnutie a fyziologické funkcie - senzualita, sexualita, spánok, určenie funkčného stavu,
- Telesná výkonnosť a zdatnosť (cvičenie a vek).
- Klinická problematika staršieho veku - problémovo orientovaný prístup v geriatрии, vek a infekčné ochorenia, výživa, obezita, gastrointestinálne ochorenia, poruchy sfinkterov, hemopoetický systém, kardiovaskulárny systém, poruchy cievneho systému, respiračný systém,
- Parkinsonova choroba, autonómny nervový systém, cievne mozgové príhody, poruchy komunikácie, psychické a psychologické problémy, dekubity, endokrinný systém, diabetes mellitus, ochorenia uropoetického systému, inkontinencia, osteoporóza, artrózy, chirurgická problematika, indikácie, predoperačná a pooperačná starostlivosť, rehabilitácia, onkologická problematika staršieho veku, ošetrovanie zomierajúceho pacienta.
- Organizácia zdravotníckej starostlivosti o starých ľudí.

Gynekologická onkológia

prof. MUDr. K. Holomáň, CSc.

II. gynekologicko-pôrodnická klinika

Praktická výučba:

- Úvod do problematiky /onkologický program, boj proti rakovine, dispenzarizácia, hlásenie zhubných nádorov v onkogynekológii/.
- Neinvazívne prebiptické vyšetrovacie metódy - morfológická časť, endoskopická časť (zobrazovacia časť).
- Invazívne prebiptické vyšetrovacie metódy.
- Prednášky:
 - Nádory krčka maternice.
 - Nádory tela maternice.
 - Nádory vaječníkov.
 - RTG /neurorádiológia/.
 - Nádory prsníka.
 - Ostatné nádory.

Klinická anestéziológia a intenzívna medicína

doc. MUDr. R. Záhorec, CSc.

II. klinika anestéziológie a intenzívnej medicíny

Prednášky:

- Anestézia, mechanizmy a bezpečnosť anestézie
- Základné princípy celkovej a regionálnej anestézie (TNA, TCI a inhalačná anestézia)
- Perioperačná tekutinová liečba transfuziológia
- Prvá pomoc a základné KPR
- Rozšírené KRR, KPR v nemocnici a postresuscitačná starostlivosť
- Základy intenzívnej medicíny
- Sepsa, SIRS a MODS u kritických stavov
- Základy UPV- umelej pľúcnej ventilácie, ARDS, ALI, indikácia a režimy UPC

Praktiká a semináre:

- Nácvik KPR-BLS, ALS
- Hemodynamika - princípy transportu O₂
- Klinická anestézia - stáž 3 hodiny na operačnej sále
- Klinická intenzívna starostlivosť - stáž 3 hodiny na KAIM

Klinická biochémia

prof. MUDr. L. Turecký, CSc.

Ústav lekárskej chémie, biochémie a klinickej biochémie

- Všeobecná klinická biochémia. Indikácia laboratórných vyšetrení. Predanalytická a analytická časť vyšetrenia. Validita biochem. Vyšetrenia- špecificita, senzitivita, prediktívna hodnota. Kontrolný program. Interpretácia výsledku a referenčné hodnoty. Plazmatické bielkoviny a ich využitie v diagnostike. Hyper- a hypoproteinémie, dysproteinémie. Elektroforetické vyšetrenie plazmatických bielkovín a jeho interpretácia. Paraproteinémie. - Lipoproteíny a ich využitie v diagnostike. Základné ukazovatele lipidového metabolizmu. Rizikové faktory kardiovaskulárnych ochorení. Hyperlipoproteinémie - primárne a sekundárne, ich klasifikácia. Diferenciácia hyperlipoproteinémii.
- Využitie plazmatických enzýmov v diagnostike. Vyšetrovanie základných plazmatických enzýmov a interpretácia zmien ich aktivít.
- Laboratórne vyšetrenia pri ochoreniach gastrointestinálneho traktu. Vyšetrovanie funkcie žalúdka, čreva a pankreasu. Biochemické testy na malabsorpciu. Vyšetrovanie pankreatickej šťavy. Nepriame testy funkcie pankreasu. Laboratórna diagnostika a sledovanie priebehu akútnej pankreatitídy.
- Laboratórne vyšetrenia v hepatológii. Testy na integritu membrány hepatocytu, exkretnej funkcie, proteosyntetickej a detoxikačnej funkcie pečene. Diferenciálna diagnostika hepatopatií. Cholestatický syndróm. Nádorové postihnutie pečene.
- Laboratórne vyšetrenia pri ochoreniach obličiek. Chemické vyšetrenie moču. Základné biochemické vyšetrenia u pacienta s podozrením na ochorenie obličiek. Funkčné vyšetrenie obličiek: glomerulárna filtrácia a tubulárne funkcie. Diferenciálne diagnostické problémy pri nefrologických ochoreniach.
- Laboratórne vyšetrenia v diabetológii. Poruchy metabolizmu sacharidov. Stanovenie glykémie a glukózový tolerančný test. Závažové testy pre hodnotenie metabolizmu sacharidov. Biochemické vyšetrenie diabetika. Kritériá pre posúdenie úpravy diabetes mellitus. Monitorovanie diabetika. Včasná diagnostika komplikácií diabetu.
- Laboratórne vyšetrenia pri ochoreniach srdca. Biochemické testy na vyšetrenie stavu myokardu. Vývoj lab. hodnôt u rôznych kardiálnych ochorení - akútny infarkt myokardu, rizikové faktory ICHS, poškodenie myokardu pri operáciách srdca alebo invazívnom vyšetrovaní.
- Klinická biochémia zápalových procesov. Vyšetrenie spektra reaktantov akútnej fázy. Testy na vyšetrenie reumatických ochorení (aktivita procesu, antibakteriálne protilátky, autoimúnne protilátky, reumatoidné faktory). Komplement. Imunoglobulíny. Testy na prítomnosť protilátok HIV.
- Poruchy acidobázickej rovnováhy a ich vyšetrovanie. Metabolické a respiračné poruchy. Zmiešané poruchy ABR.

- Laboratórne vyšetrenia v onkológii. Úloha laboratórných vyšetrení u onkologických pacientov. Tumor-markery, charakteristika najčastejšie používaných extracelulárnych tumor-markerov. Súbor nešpecifických lab.testov v onkológii. Súbor testov na rozpoznanie nádorovej invázie pečene a skeletu. Súbor testov na sledovanie nežiaducich účinkov terapie.

Klinická farmakológia

prof. MUDr. M. Wawruch, PhD., MUDr. J. Tisoňová, PhD.

Ústav farmakológie a klinickej farmakológie

- Klinická farmakológia - úlohy, ciele, medicínsko-sociálne a ekonomické aspekty, metódy hodnotenia liekov, SLP,SKP,SVP, národná lieková politika, kategorizácia liekov.
- Farmakoterapeutický plán (stanovenie cieľa, výber lieku, spôsob podania, dávkovanie, trvanie liečby, kombinácie s inými liekmi, informácia pacienta, monitorovanie terapie).
- Farmakoepidemiológia - metódy a princípy.
- Farmakokinetické princípy dávkovania liekov.
- Farmakoterapia v tehotnosti a u detí.
- Farmakoterapia v geriatrickej medicíne.
- Farmakoterapia bolesti.
- Case: Analgetická nefropatia.
- Farmakoterapia hypertenzie.
- Case: Hypertenzia.
- Farmakoterapia astmy bronchiale.
- Case: Chronická obštrukčná choroba pľúc.
- Bronchiálna astma.
- Nové trendy v antimikrobiálnej terapii.
- Case: Infekt močových ciest.
- Case: Ischemická choroba srdca.

Klinická genetika a molekulárna biológia

doc. MUDr. D. Böhmer, PhD.

Ústav lekárskej biológie, genetiky a klinickej genetiky

- Základy DNA analýzy. Vymedzenie predmetu klinická genetika. - Organizácia siete oddelení klinickej genetiky, princíp ich práce, prehľad vyšetrovacích metód.
- Prehľad cytogenetických metód. Algoritmus cytogenetickej analýzy chromozómových abrácií. Mozaicizmus. Najčastejšie monogénové, autozómovo dominantné, recesívne a na X chromozóm viazané ochorenia.
- Algoritmy v laboratórnej diagnostike dedičných metabolických chorôb.
- Molekulová biológia nádorov. Najčastejšie typy nádorov podmienených špecifickou prestavbou chromozómov a ich podstata na úrovni DNA.
- Multifaktoriálne podmienené ochorenia a znaky.
- Indikácie, možnosti a význam prenatalnej diagnostiky niektorých patologických znakov.
- Metodiky používané v prenatalnej diagnostike. Prenatálna genetická diagnostika. Algoritmus vyšetrenia samovolného potratu a používané metódy.

Klinická imunológia

doc. MUDr. M. Bucová, CSc., prof. MUDr. M. Buc, DrSc.

Imunologický ústav

Hypersenzitívne reakcie. Klasifikácia podľa Coombsa a Gella. Mechanizmy poškodenia tkaniva sprostredkovaného protilátkami. Choroby vyvolané imunokomplexami. Choroby zapríčinené T-lymfocytmi. Stimulačné a inhibičné protilátky. Anafylaxia a atopia. Účastníci hypersenzitívnych reakcií triedy I. IgE- mechanizmus degranulácie mastocytov a bazofilov. Mediátory alergie. Následky hypersenzitívnych reakcií triedy I. Liečba. Autoimunita. Mechanizmus vzniku autoimunity: všeobecná charakteristika. Autoantigény. Abnormality vo funkcii T-lymfocytov. Genetické a hormonálne faktory pri vývoji autoimunity. Orgánovo-špecifické a orgánovo-nešpecifické choroby. Imunoterapia. Imuno-deficiencie. Molekulové a bunkové základy imunodeficientných stavov. Všeobecné prejavy imunodeficiencií, výskyt, delenie. Imunodeficiencie nešpecifickej imunity. Imunodeficiencie protilátkového typu. Imunodeficiencie bunkovej imunity. Kombinované imunodeficiencie. Získané

imunodeficientné stavy. AIDS. Štruktúra HIV. Bunkové dôsledky napadnutia imunitného systému. Odraz infekcie v protilátkovom profile chorého. Imunologická diagnostika AIDS. Súčasný prístup k terapii. Antiinfekčná imunita. Bakteriové, vírusové a parazitové infekcie a obrana proti nim. Prevencia infekčných chorôb aktívnou a pasívnou imunizáciou. Nádory a imunitný systém. Maligna transformácia buniek. Onkogény. Nádorové antigény. Imunitná odpoveď na nádory. Mechanizmy úniku nádorových buniek z dosahu imunitného systému. Imunodiagnostika a imunoterapia. Transplantačná imunológia. Transplantácia tkanív a orgánov - jej molekulové základy. Nomenklatúra transplantácií, transplantlačné reakcie. Liečba. Klinická transplantácia (najmä transplantácia obličiek a kostnej drene). Reprodukčná imunológia. Plod ako aloštep, mechanizmy jeho tolerancie matkou. Imunitný systém a spontánne aborty. Reprodukčná imunológia ženy a muža. Imunitný systém plodu, novorodenca a dieťaťa. Imunoterapia. Imunoprevencia, imunoprofylaxia. Imunostimulácia a imunosupresia. Liečba monoklonovými protilátkami a peptidmi.

Klinická mikrobiológia

doc. MUDr. A. Liptáková, PhD., MPH

Mikrobiologický ústav

Mikrobiologická diagnostika ochorení bakteriálnej, vírusovej, mykotickej a parazitárnej etiológie so zameraním na postihnuté systémy a orgány, diagnostiku a interpretáciu výsledkov vyšetrení. Najčastejšie chyby, ovplyvňujúce výsledok vyšetrenia a jeho interpretáciu. Infekcie horných a dolných dýchacích ciest, uropoetického systému, neuroinfekcie, infekcie kože, podkožia, rán, dekubitov, mäkkých tkanív, oka, kostí a kĺbov, črevné infekcie, infekcie pečene, žľníka, žľových ciest, apendicitídy, peritonitídy, infekcie prenášané pri pohlavnom styku, infekcie genitálií, prenatálne, perinatálne a skoré postnatálne infekcie, systémové ochorenia mikrobiálnej etiológie s prejavmi na koži. Infekcie spôsobené anaeróbnymi nesporulujúcimi baktériami a mykobaktériami. Mikrobiologická diagnostika zoonóz. Interpretácia výsledkov vyšetrení priamej a nepriamej diagnostiky mikrobiálnych ochorení. Význam možnosti rýchlej diagnostiky infekcií dôkazom etiologického agens v rôznych biologických materiáloch. Interpretácia výsledkov kvalitatívnych a kvantitatívnych testov citlivosti baktérií a kvasiniek na antiinfekčné liečivá. Nové a novorozpoznávané nákazy. Bioterorizmus a možnosti mikrobiálnej diagnostiky ochorení spôsobených biologickými zbraňami. Biofilmy baktérií a ich význam pri vzniku endoplastitíd.

Mikrobiologická diagnostika ochorení bakteriálnej, vírusovej, mykotickej a parazitárnej etiológie so zameraním na postihnuté systémy a orgány, diagnostiku a interpretáciu výsledkov vyšetrení. Najčastejšie chyby, ovplyvňujúce výsledok vyšetrenia a jeho interpretáciu. Infekcie horných a dolných dýchacích ciest, uropoetického systému, neuroinfekcie, infekcie kože, podkožia, rán, dekubitov, mäkkých tkanív, oka, kostí a kĺbov, črevné infekcie, infekcie pečene, žľníka, žľových ciest, apendicitídy, peritonitídy, infekcie prenášané pri pohlavnom styku, infekcie genitálií, prenatálne, perinatálne a skoré postnatálne infekcie, systémové ochorenia mikrobiálnej etiológie s prejavmi na koži. Infekcie spôsobené anaeróbnymi nesporulujúcimi baktériami a mykobaktériami. Mikrobiologická diagnostika zoonóz. Interpretácia výsledkov vyšetrení priamej a nepriamej diagnostiky mikrobiálnych ochorení. Význam možnosti rýchlej diagnostiky infekcií dôkazom etiologického agens v rôznych biologických materiáloch. Interpretácia výsledkov kvalitatívnych a kvantitatívnych testov citlivosti baktérií a kvasiniek na antiinfekčné liečivá. Nové a novorozpoznávané nákazy. Bioterorizmus a možnosti mikrobiálnej diagnostiky ochorení spôsobených biologickými zbraňami. Biofilmy baktérií a ich význam pri vzniku endoplastitíd.

Klinická patológia

prof. MUDr. E. Danihel, CSc., doc. MUDr. J. Porubský, PhD.

Ústav patologickej anatómie

- Úvod do klinickej patológie-technické a metodické problémy.
- Použitie imunohistochemie v diagnostike nádorov.
- Ortológia ženskej prostaty - funkčné a štruktúrne aspekty.
- Klinicko-patologické aspekty ženskej prostaty.
- Súčasné možnosti diagnostiky neuromuskulárnych ochorení.
- Osteopatológia - súčasné klinicko-patologické diagnostické možnosti.

- Vaskulitídy - súčasné klinicko-patologické diagnostické možnosti.
- Vrodené srdcové chyby.
- Gestačná trofoblastová choroba - imunohistochemické možnosti diagnostiky.

Komunikačné zručnosti

doc. MUDr. V. Ozorovský, CSc.

Sociálna komunikácia, typy a druhy sociálnej komunikácie, komunikačný proces. Verbálna komunikácia - obsah reči, forma reči. Neverbálna komunikácia - mimika, reč očí a pohľadov, gestika, haptika, proxemika, posturika, kinezika, vzhlad a úprava zovňajšku. Komunikačné bariéry. Empatia a asertivita. Osobitosti komunikácie v zdravotníctve, komunikácia lekár - pacient. Rozhovor medzi lekárom a pacientom a podpornou osobou. Komunikácia lekára s detským pacientom a jeho rodičom. Komunikácia lekára s pacientom s telesným, sluchovým, zrakovým, mentálnym postihnutím. Komunikácia lekára s pacientom s rečovou poruchou. Komunikácia lekára s agresívnym, depresívnym, úzkostlivým pacientom resp. príbuzným. Komunikácia lekára s umierajúcim pacientom. Multikultúrny prístup v komunikácii v zdravotníctve.

Mitochondriálna medicína

prof. RNDr. Anna Gvozdjaková, DrSc., doc. MUDr. Viliam Mojto, CSc, MHA

III. interná klinika

Mitochondriálna medicína je jedna z najrýchlejšie rozvíjajúcich sa interdisciplinárnych oblastí medicíny, je súčasťou klinickej a experimentálnej medicíny, ktorá prispieva k objasneniu patobiochemických mechanizmov rôznych chorôb na úrovni mitochondrií.

Absolvent prednášok získa súčasné poznatky s využitím v klinickej praxi:

1. *O mitochondriálnych chorobách z hľadiska klinických, metabolických, patologických a genetických informácií, dôležitých pre určenie diagnózy a cieľnú terapiu mitochondriálnych chorôb.* Dysfunkcia mitochondrií sa vyskytuje na genetickej úrovni, pri neurodegeneratívnych, neuromuskulárnych, kardiovaskulárnych, nefrologických, a onkologických chorobách, pri diabete, infertilite, so zvyšujúcim sa vekom.
2. *O diagnostických možnostiach mitochondriálnych porúch*
3. *O cieľenej, podpornej terapii mitochondriálnych porúch* (s koenzýmom Q₁₀, karnitínom, omega-3-PUFA, s polarizovaným svetlom, s prírodnými minerálnymi zdrojmi vody).

Najdôležitejšie syndrómy v patofyziológii

prof. MUDr. F. Šimko, CSc.

Ústav patologickej fyziológie

C Y K L U S A ŠTVRTOK od 17,30 hod. do 19,20 hod.

- | | | |
|-----|------------|--|
| 01. | 29.09.2011 | Syndróm pľúcnej hypertenzie - Šimková |
| 02. | 06.10.2011 | Syndróm zlyhania srdca a jeho liečba - Šimko |
| 03. | 13.10.2011 | Syndróm reprefúzneho poškodenia srdca - Styk |
| 04. | 20.10.2011 | Syndróm akútnej ischémie - Kamenský |
| 05. | 27.10.2011 | Syndróm akútnej mozgovej ischémie - Slyško |
| 06. | 03.11.2011 | Šokový syndróm - Hulín, Uhliar |
| 07. | 10.11.2011 | Syndróm zvýšenej srdcovej frekvencie - Murín |
| 08. | 17.11.2011 | Syndromológia srdcových arytmií - Hatala, Hlivák, Buckingham |
| 09. | 24.11.2011 | Syndróm endoteliálnej dysfunkcie - Šimko |

C Y K L U S B PIATOK od 13,30 hod. do 15,00 hod.

- | | | |
|-----|------------|---|
| 01. | 30.09.2011 | Syndróm arteriálnej hypertenzie - Šimko |
| 02. | 07.10.2011 | Syndróm malígneho ochorenia - Mladosičová |
| 03. | 14.10.2011 | Syndróm poruchy mikrocirkulácie - Slyško |
| 04. | 21.10.2011 | Filozofia aterosklerózy a jej rizikových faktorov - Šimko |
| 05. | 28.10.2011 | Syndróm chlopňovej vegetácie - Hricák |
| 06. | 04.11.2011 | Syndróm diseminovanej intravaskulárnej koagulácie - Urban |
| 07. | 11.11.2011 | Vaskulitídy - Štvrtinová |
| 08. | 18.11.2011 | Syndróm obezity - Murín |
| 09. | 25.11.2011 | Všeobecný adaptačný syndróm - Šimko |

Praktické lekárstvo

prof. MUDr. O. Masár, PhD.

Klinika urgentnej medicíny a medicíny katastrof

Diagnostika a diferenciálna diagnostika - základné pojmy a zásady, klinické vyšetovanie, monitorovanie, laboratórna a prístrojová diagnostika, diagnostický komplex, klinické odporúčania, vedenie dokumentácie, predpisovanie liekov a zdravotných pomôcok, farmakoekonomické aspekty, kompetencie, medziodborová spolupráca, odporúčanie pacienta na odborné vyšetrenie. Interpretácia odborných správ a nálezov, výsledkov komplemen-tárnych vyšetrení, koordinácia zdravotnej starostlivosti o pacienta.

Organizácia všeobecnej praxe - základné podmienky pre zriadenie a organizovanie praxe, legislatívne predpoklady, organizácia práce lekára a sestry, prípadne ďalších členov tímu, práva pacientov a bezpečnosť pacientov v primárnej praxi.

Zdravotná a sociálna problematika všeobecnej praxe - nadväznosť primárnej starostlivosti na starostlivosť sekundárnu a terciárnu, celospoločenské preventívne programy postavené na primárnej starostlivosti (KV, ONK, očkovanie).

Primárna prevencia v starostlivosti o deti a mládež

prof. MUDr. Ľ. Ševčíková, doc. MUDr. J. Jurkovičová, CSc.,

doc. MUDr. Ľ. Argalášová, PhD., MPH

Ústav hygieny

Ochrana a podpora zdravia detí a mládeže

Vývoj detí a mládeže a primárna prevencia

Hlavné oblasti primárno-preventívnej starostlivosti v jednotlivých vývinových obdobiach

Hygienické požiadavky pre detské a školské kolektívne zariadenia; ochrana a podpora zdravia detí a mládeže pri výchovnom a výučbovom procese

Zásady starostlivosti o deti batolivého a predškolského veku

Hygiena pedagogického procesu; režim práce a odpočinku školských detí

Hygienické aspekty praktickej výučby a ochrana zdravia mladistvých pri práci

Ukazovatele zdravotného stavu detí a mládeže

Výživa detí a mládeže

Prevencia užívania legálnych a nelegálnych návykových látok u detí a mládeže

Riešenie zdravotných rizík v životnom prostredí a spôsobe života detí a mládeže

Intervenčné programy; štátny zdravotný dozor nad vytváraním a ochranou zdravých životných podmienok a podporou zdravia detí a mládeže

Princípy elektronického zdravotníctva (eHealth)

doc. RNDr. Martin Kopáni, PhD, doc. RNDr. Pavol Vitovič, PhD.

Ústav lekárskej fyziky, biofyziky, informatiky a telemedicíny

- Príklady využitia e-Healthu v medicíne
- Aktuálny a cieľový stav zdravotníctva z hľadiska elektronizácie a informatizácie
- Virtuálna realita a jej využitie v diagnostike a liečbe
- Využitie virtuálnej reality v pedagogickom procese na LF UK
- Využitie modelov v pedagogickom procese na LF UK
- Príklady vývoja telemedicínskych monitorovacích systémov
- Diagnostické metódy a e-Health
- Telemedicínske monitorovacie systémy a príklady ich využitia
- Príklady prenosov zdravotníckych informácií medzi rôznymi IS
- Etické aspekty e-Healthu a bezpečnosť

Princípy zobrazovacích metód v medicíne

doc. RNDr. K. Kozlíková, CSc.

Ústav lekárskej fyziky, biofyziky, informatiky a telemedicíny

- Termometria a termografia - infračervené žiarenie, tekuté kryštály, mikrovlny, tvorba obrazov, použitie.
- Optické zobrazovacie metódy - mikroskopia, endoskopia - princípy tvorby obrazov, typy zariadení.

- Röntgenové zobrazovacie metódy - zdroje a vlastnosti žiarenia, jeho interakcie s prostredím a detekcia, tvorba obrazov a zobrazovacie systémy, počítačová tomografia, terapeutické použitie, ochrana pred žiarením.
- Zobrazovacie metódy využívajúce rádionuklidy - zdroje a vlastnosti žiarenia, interakcie s prostredím a jeho detekcia, tvorba obrazov a zobrazovacie systémy, PET, SPECT, príprava rádionuklidov, značkovanie, terapeutické použitie, ochrana pred žiarením.
- Ultrazvukové zobrazovacie metódy - zdroje ultrazvuku, jeho interakcie s prostredím a detekcia, tvorba obrazov a zobrazovacie systémy, dopplerovské systémy, terapeutické použitie.
- Magnetická rezonancia - princíp, tvorba obrazov a zobrazovacie systémy, použitie.

Psychoterapia

doc. MUDr. T. Čaplová, CSc.

Psychiatrická klinika

- Všeobecné problémy psychoterapie, mechanizmy psychoterapie, indikácie, kontraindikácie, vedľajšie účinky psychoterapie, podmienky pre psychoterapiu.
- Psychoterapeutické metódy a školy. Racionálna psychoterapia, zásady, možnosti jej využitia v praxi.
- Psychoanalytická a dynamická psychoterapia, zásady, možnosti jej využitia v praxi. Relaxačné techniky, zásady, metódy, možnosti uplatnenia v praxi.
- Sugestívna psychoterapia, zásady, metódy, možnosti využitia v praxi.
- Behaviorálna psychoterapia, metódy, zásady, možnosti využitia v praxi. Psychoterapia porúch osobnosti a psychoreaktívnych stavov, zásady, metódy, možnosti uplatnenia v praxi.
- Psychoterapia drogových závislostí, zásady, metódy, možnosti využitia v praxi.
- Psychoterapia psychóz, zásady, metódy, možnosti uplatnenia v praxi.

Rehabilitácia, balneológia, fyziatria

prof. MUDr. S. Krčméry, CSc.

II. klinika geriatrickej

- Úvod
 - a/ Fyziatria, jej osobitosti, rozdelenie a ciele.
 - b/ Účinok fyzikálnych podnetov (nervová regulácia, hormónová regulácia, metabolická regulácia).
- Teploliečba - fyzikálne a fyziologické poznatky, tepelná regulácia (termoregulácia), vplyv tepel. podnetov na jednotlivé orgány a systémy tela hlavné zásady liečby teplom, hypotermia, kryoterapia.
- Vodoliečba - hydroterapia a hospodárenie s teplom, stupne hydroterapeutických podnetov, hlavné zásady pri aplikácii vodoliečebných procedúr, sauna a otužovanie, parafínové zábaly,
- Inhalačná liečba
 - a/ inhalácia hmlovín: aerodisperzoidy, rozdelenie aerodisperzoidnej inhalácie, inhalátory, účinky inhalácie, dávkovanie.
 - b/ plynové (pneumatické) inhalácie,
 - c/ indikácie a kontraindikácie inhalačnej liečby.
- Masáž:
 - a/ ručná masáž (klasická masáž, masáž vnútorných orgánov, športová masáž),
 - b/ prístrojová masáž,
 - c/ masáž prúdom vody.
- Svetloliečba - optické spektrum (účinky optického žiarenia), infračervené žiarenie, laseroterapia, ultrafialové žiarenie, liečba polarizovaným svetlom, denné svetlo (helioterapia, liečba modrým svetlom).
- Elektroliečba - základné poznatky (elektrické jednotky, vodiče, nevodiče a polovodiče), rozdelenie elektroliečby (prietok prúdu tkanivami a jeho účinky, vedenie jednosmerného prúdu tkanivami, vedenie striedavých prúdov tkanivami)
- Galvanoterapia (účinky jednosmerného prúdu, galvanizácia, končatinový galvanický kúpeľ, elektroliečebná vaňa, ionoforéza).
- Impulzoterapia.

- Diadynamické, zmiešané prúdy (účinky diadynamických prúdov, indikácie a kontraindikácie).
- Elektroanalgézia.
- Impulzné prúdy s pozvoľným nástupom.
- Liečebné využitie impulzných prúdov s pozvoľným nástupom.
- Funkčná elektrodiagnostika - jednoduchá forma funkčnej elektrodiagnostiky, vývoj a novšie hodnotenie zmien dráždivosti, elektromyografia, elektroneurografia.
- Strednofrekvenčné prúdy - interferenčné prúdy, amplitúdovo modulované strednofrekvenčné prúdy
- Vysokofrekvenčné fyziologické účinky vysokofrekvenčných prúdov, metódy liečebného využitia vysokofrekvenčných prúdov, elektrochirurgia.
- Magnetoterapia.
- Liečba zvukom (ultrazvuk, infrazvuk).
- Zásady bezpečnosti práce pri elektroliečbe.
- Reflexná masáž - vznik a vývoj reflexnej masáže, anatomicko-fyziologické podklady reflexného pôsobenia, reflexné prejavy, technika reflexnej masáže, indikácie reflexnej masáže kontraindikácie reflexnej masáže, dávkovanie reflexnej masáže, presuny reflexov a ich zrušenie.
- Balneológia - prírodné liečivé zdroje (liečivé vody, peloidy), liečebné využitie minerálnych vôd a peloidov (vonkajšia a vnútorná balneoterapia, komplexná kúpeľná liečba).
- Klimatická liečba - klíma a počasie (meteorologické faktory, mechanizmus účinku meteorologických faktorov).
- Liečebné využitie klimatických zmien (indikácie klimatoterapie, rozdelenie klímy, aklimatizácia).
- Meteorosenzitivita a meteorotropizmus.
- Fyzikálna terapia pri hlavných skupinách chorôb - fyzikálna terapia srdcovocievnych chorôb, fyzikálna terapia pri chorobách dýchacích ústrojov a v otorinolaryngológii, fyzikálna terapia pri chorobách tráviacich ústrojov, fyzikálna terapia chorôb pohybovopodporného systému, fyzikálna terapia úrazov, poškodení chladom a teplom, hnisavých ochorení kože a na prevenciu tromboembolickej choroby, fyzikálna terapia pri nervových chorobách a v psychiatrii, fyzikálna terapia pri gynekologických ochoreniach, fyzikálna terapia pri chorobách obličiek a močových ciest.

Spoločensky závažné malignity

doc. MUDr. J. Mardiak, CSc., doc. MUDr. M. Mego, PhD.,

prof. MUDr. D. Ondruš, DrSc.

II. onkologická klinika

Diagnostika a nechirurgická liečba:

- Karcinómu prsníka
- Karcinómu kolorekta
- Karcinómu žalúdka
- Malignít urologického traktu
- Malignít gynekologického traktu
- Malígneho melanómu
- Lymfómov

Súdne lekárstvo a medicínske právo v lekárskej praxi

doc. MUDr. J. Šidlo, CSc., MPH

Ústav súdneho lekárstva

- Lekárska zodpovednosť. Predpoklady zodpovednosti, príčinná súvislosť medzi pochybením lekára a vytvorením následkov u pacienta. Zodpovednosť trestnoprávna, občiansko-právna, pracovno-právna. Pojem lekárskej chyby, lekárskeho omylu. Formy zavinenia. Konanie non lege artis. Konanie podľa súčasného stavu lekárskej vedy. Chyby v diagnóze a terapii pri jednotlivých činnostiach. Zodpovednosť pri tímovej práci. Nutná miera predvídavosti pre vznik možných komplikácií. Predpoklady občiansko-právnej zodpovednosti za škodu pri poškodení pacienta lekársnym zákrokom.
- Lekárska dokumentácia. Dokumentácia výkonného praktického lekára a jej náplň, právny

význam chorobopisu a dekurzných záznamov. Význam dokumentácie pri skúmaní lekárskej chyby. Najčastejšie chyby pri vedení dokumentácie. Archivácia konzultácií, odborných vyšetrení a odporúčaní.

- Vražda novorodeného dieťaťa matkou a jej hodnotenie. Predpoklady exkulpácie. Pôrod a potrat zo súdnolekárskeho hľadiska. Násilie proti deťom. Týranie.
- Náhle úmrtie v dospelosti. Symptomológia a objektivizácia. Najčastejšie príčiny smrti. Zrovnávanie morfológického korelátu s klinickými prejavmi náhlych príhod.
- Identifikácia osôb - podľa dokladov, popisu, zubov. Metódy na určovanie veku živého a mŕtveho individua. Somatické znaky národnosti.

Tropická parazitológia

doc. RNDr. N. Jalili, CSc., MPH

Mikrobiologický ústav

- Úvod do lekárskej parazitológie. Parazit. Klasifikácia medicínsky dôležitých parazitov (živočíšna ríša). Parazitické prvoky, parazitické červy - helminty. Hostiteľ. Definitívny hostiteľ, medzihostiteľ (prvý, druhý). Vzťah medzi parazitom a hostiteľom. Biologický cyklus parazita a jeho morfológia ako základ pre ododenie a uvažovanie o patogenéze, klinických príznakoch, laboratórnej diagnostike, priamom dôkaze parazita rozhodujúcim pre diagnózu parazitózy, epidemiológiu, liečenie, prevenciu a likvidáciu parazitóz. Tropické parazitárne choroby.
- Sarcomastigophora - Sarcodina - Amoebae. Entamoeba histolytica - amébová dyzentéria, Naegleria fowleri - primárna amébová meningoencefalitída, Acanthamoeba castellanii - granulomatózna amébová encefalitída.
- Sarcomastigophora - Mastigophora - Flagellata. Leishmania donovani - viscerálna leishmanióza, L. tropica L. major, L. aethiopica - kutánna leishmanióza, L. braziliensis - mukokutánna leishmanióza.
- Sarcomastigophora - Mastigophora - Flagellata. Trypanosoma brucei gambiense, T. brhodesiense - spavá choroba, Trypanosoma cruzi - Chagasova choroba. Mikroskopické demonštrovanie trypanozóm.
- Apicomplexa - Sporozoa - Coccidia. Sarcocystis suihominis, S. bovi hominis - sarkocystóza, Isospora belli - izosporóza.
- Plasmodium vivax, P. ovale - trojdňová benígna malária, Plasmodium malariae - benígna štvordňová malária, Plasmodium falciparum - malígna trojdňová malária.
- Nematodes. Filariae. Wuchereria bancrofti - wuchererióza, Brugia malayi - brugióza, Loa loa - loaóza, Onchocerca volvulus - onchocerkóza, Dracunculus medinensis - drakunkulóza.
- Trematodes. Schistosoma haematobium, S. mansoni, S. japonicum - schistosomózy, Fasciolopsis buski - fasciolopsiáza, Clonorchis sinensis - klonorchióza, Fasciola hepatica - fasciolóza, Paragonimus westermani - paragonimóza.
- Oportúnne parazitárne choroby. Toxoplasma gondii - toxoplazmóza, Cryptosporidium species - kryptosporidióza, Pneumocystis carinii (Huby) - pneumocystóza, Strongyloides stercoralis - strongyloidóza a iné.

Úvod do zdravotníckeho manažmentu

doc. MUDr. V. Ozorovský, CSc.

Ústav sociálneho lekárstva a medicínskej etiky

- Manažment, základné pojmy, funkcie, historický vývoj.
- Manažment zdravotnej starostlivosti.
- Vonkajšie a vnútorné prostredie zdravotníckej organizácie.
- Financovanie zdravotnej starostlivosti.
- Systémy zdravotníctva: štruktúra a typológia.
- Zdravotnícke organizácie: charakteristika, typy, formy. Organizačná štruktúra. Organizačná kultúra (typológia). Mobbing a diskriminácia na pracovisku, prevencia.
- Strategický manažment a plánovanie.
- Poslanie, ciele a úlohy organizácie. SWOT analýza.
- Funkcie, role a zručnosti manažéra. Manažérske procesy. Manažment a štýly vedenia ľudí.
- Pracovné skupiny, tímová spolupráca.
- Manažérska komunikácia. Manažment ľudských zdrojov.

- Hodnotenie a motivácia zamestnancov v zdravotníckych organizáciách. Finančný manažment zdravotníckych zariadení.
- Bezpečnosť pacienta a manažment rizika v zdravotníckych organizáciách.
- Manažment kvality zdravotnej starostlivosti. Lean manažment v zdravotníctve. (Lean Six Sigma). Nové trendy a výzvy manažmentu zdravotnej starostlivosti.

Úvod do medicínskeho práva

doc. MUDr. V. Ozorovský, CSc.

Ústav sociálneho lekárstva a medicínskej etiky

- Úvod do medicínskeho práva, základné pojmy
- Vyhľadávanie právnych informácií na internete, základná orientácia v právnych predpisoch
- Správa zdravotníctva (orgány štátnej správy a samosprávy na úseku poskytovania zdravotnej starostlivosti, ich postavenie, právomoci a pôsobnosť)
- Právne predpoklady výkonu zdravotníckeho povolania, špecializačné štúdium a certifikačná príprava
- Práva a povinnosti osôb pri poskytovaní zdravotnej starostlivosti, informovaný súhlas, právne aspekty vedenia zdravotnej dokumentácie
- Mlčanlivosť zdravotníckych pracovníkov, lekárske tajomstvo, sprístupňovanie informácií zo zdravotnej dokumentácie a ochrana osobných údajov pri výkone zdravotníckeho povolania
- Zdravotná starostlivosť z hľadiska právneho poriadku SR
- Práva a povinnosti pacienta
- Zdravotné poistenie, poskytovanie zdravotnej starostlivosti v krajinách EU
- Právne aspekty vybraných etických problémov súvisiacich s poskytovaním zdravotnej starostlivosti
- Občianskoprávna a pracovnoprávna zodpovednosť za výkon zdravotníckeho povolania a náhrada škody
- Trestnoprávna zodpovednosť za výkon zdravotníckeho povolania a korupcia pri poskytovaní zdravotnej starostlivosti, disciplinárna pôsobnosť stavovských organizácií.

Úvod do filozofie celostnej medicíny

doc. MUDr. V. Ozorovský, CSc., MUDr. J. Štvrtina

Ústav sociálneho lekárstva a medicínskej etiky

- Úvod do predmetu, základné pojmy, stručný prehľad histórie.
- Vybrané aspekty medicíny v starovekom Egypte, Mezopotámii, Grécku a Rímskej ríši.
- Vyše štyritisíc ročná tradícia Čínskej medicíny a jej filozofické východiská.
- Tradícia Čínskej medicíny - základné princípy.
- Vybrané kapitoly z Indickej filozofie a prieniky s umením lekárskeho, Upanišády.
- Stredovekí myslitelia a ich pohľad na medicínu.
- Ján Ámos Komenský - Labyrint človeka.
- Filozofické základy medicíny na našom území v predkresťanskom období.
- Princípy sympatickej medicíny.
- Psychosomatická medicína
- Prehľad súčasnej „alternatívnej“ liečby a „pseudoliečby“ alebo ako nenechať liečiteľa zabiť pacienta
- Podrobnejšie prebratie študentmi zvolenej témy. Alternatívna téma: hudba - prečo sa dostala medzi vedy quadrívia a ako súvisí s medicínou.

Vybrané kapitoly z onkologickej chirurgie

prof. MUDr. Š. Durdik, PhD., MHA

Klinika onkologickej chirurgie

- Súčasný stav onkologickej chirurgie, spoločenská potreba, perspektívy rozvoja
- Tumory prsníka, význam Sentinelovej diagnostiky
- Tumory štítnej žľazy, lymfadenektómia
- Tumory prsníka, D2 lymfadenektómia
- Tumory kolorekta, operačná liečba, miesto predoperačnej rádioterapie
- Tumory pancreasu, indikácie proximalnej, distálnej pankreatektómie
- Tumory pečene, rozdelenie, indikácie operačnej liečby a rádiofrekvenčnej ablacie

- Maligny melanom, chirurgická liečba, indikácie lymfadenektomie

Výživa v prevencii ochorení

doc. MUDr. J. Jurkovičová, CSc., MUDr. Z. Štefániková, CSc.,

MUDr. J. Babjaková, PhD., MPH

Ústav hygieny

Výživa - ako faktor ochrany a podpory zdravia

Zdravotne nezávadné a biologicky hodnotné poživatiny, naplnenie OVD

Hodnotenie výživy a výživového stavu

Výživa vybraných skupín obyvateľstva (špecifické požiadavky na výživu detí a mládeže, tehotných a dojčiacich žien, starých ľudí, ochranná a liečebná výživa)

Zásady pre diferencovanú výživu v prevencii neinfekčných chronických ochorení (výživa v prevencii a liečbe srdcovo-cievnych, nádorových a iných ochorení)

Zásady zabezpečovania hygienickej akosti potravinového reťazca, prevencia alimentárnych nákaz, intoxikácií z požívatín a zmien zdravotného stavu z mikrobiálnej kontaminácie, z cudzorodých chemických látok a radiácie

Zásady pre zabezpečovanie spoločného stravovania

Zásady racionálnej výživy

Alternatívne a netradičné spôsoby výživy

Výchovná a poradenská činnosť vo výžive

Potravinový kódex - význam, história, medzinárodné aspekty, Slovenský potravinový kódex - teoretické východiská a prax

Stravovanie v zdravotníckych zariadeniach, princíp diétného systému