

**ČASOVO - TEMATICKÝ PLÁN
VZDELÁVACÍCH AKTIVÍT
v odbore neurochirurgia na
Lekárskej fakulte UPJŠ LF a UN LP v Košiciach
(1. rok štúdia)**

**Prednáškový kurz v rámci prípravy v odbore neurochirurgia,
Miesto konania: Neurochirurgická klinika UPJŠ LF a UN LP, Trieda SNP č. 1,
Košice**

Pondelok	08.00-09.30	Kraniocerebrálne poranenia - Definícia - Medicínsky, ekonomický, sociálny aspekt - Výskyt KCP, mechanizmy poranenia - Patofyziológia poranenia - Rozdelenie KCP /primárne a sekundárne KCP, otvorené a zatvorené KCP - Klinické príznaky KCP	doc. MUDr. V. Kaľuch, PhD., MBA
Utorok	08.00-09.30	- Diagnostika KCP, klinické vyšetrenie, pomocné zobrazovacie vyšetrenia, meranie intrakraniálneho tlaku - Intra-extrakraniálna komunikácia, pneumocephalus - Strelné poranenia - Komplikácie KCP - Zásady chirurgickej liečby, operačné prístupy	doc. MUDr. V. Kaľuch, PhD., MBA
Streda	08.00-09.30	Nádory mozgu - Definícia - Medicínsky, ekonomický, sociálny aspekt - Výskyt - Rozdelenie intrakraniálnych nádorov: primárne a sekundárne, zhubné a nezhubné, supratentoriálne a infratentoriálne, - delenie podľa veku pacienta	doc. MUDr. V. Kaľuch, PhD., MBA
Štvrtok	08.00-09.30	- Klinické príznaky: Intrakraniálna hypertenzia, iritačné a zánikové príznaky - Príčiny bolesti hlavy	doc. MUDr. V. Kaľuch, PhD., MBA
Piatok	08.00-09.30	- Diagnostika intrakraniálnych nádorov, pomocné zobrazovacie vyšetrenia - Liečba intrakraniálnych nádorov – chirurgická, rádioterapia, chemoterapia - Prognóza	doc. MUDr. V. Kaľuch, PhD., MBA

**ČASOVO - TEMATICKÝ PLÁN
VZDELÁVACÍCH AKTIVÍT
v odbore neurochirurgia na
Lekárskej fakulte UPJŠ LF a UN LP v Košiciach
(2. rok štúdia)**

**Prednáškový kurz v rámci prípravy v odbore neurochirurgia,
Miesto konania: Neurochirurgická klinika UPJŠ LF a UN LP, Trieda SNP č. 1,
Košice**

Pondelok	08.00-09.30	<i>Nádory miechy a príľahlých štruktúr</i> - Incidencia nádor chrbtice a miechy u dospelých a u detí - Rozdelenie - Patofyziológia nádorov chrbtice a miechy, dysfunkcia miechy	doc. MUDr. V. Kaľuch, PhD., MBA
Utorok	08.00-09.30	- Klinické príznaky: bolesť a jej typy, poruchy citlivosti, motorické príznaky, mikčné poruchy, sexuálne poruchy, obraz progredujúcej nekompletnej lézie miechy. - Výška miechovej lézie, vertebro-medulárna topografia - Syndrómy miechových lézií podľa výšky postihnutia	doc. MUDr. V. Kaľuch, PhD., MBA ·
Streda	08.00-09.30	- Diagnostika nádorov chrbtice a miechy, pomocné zobrazovacie vyšetrenia - Diferenciálna diagnóza miechových kompresíí - Chirurgická liečba: prístupy, , možnosti stabilizácie, neuromonitoring	doc. MUDr. V. Kaľuch, PhD., MBA
Štvrtok	08.00-09.30	<i>Mozgové krvácania</i> - Definícia - Delenie mozgových krvácaní: pouřazové a neúrazové, hypertonické a normotonické. - Výskyt podľa typu krvácania - Patofyziológia - Klinické príznaky	doc. MUDr. V. Kaľuch, PhD., MBA ·
Piatok	08.00-09.30	- Zobrazovacie vyšetrenia pri mozgových krvácaniach - Chirurgická liečba – prístupy a jej možnosti.	doc. MUDr. V. Kaľuch, PhD., MBA ·

ČASOVO - TEMATICKÝ PLÁN
VZDELÁVACÍCH AKTIVÍT
v odbore neurochirurgia na
Lekárskej fakulte UPJŠ LF a UN LP v Košiciach
(3. rok štúdia)

Prednáškový kurz v rámci prípravy v odbore neurochirurgia,
Miesto konania: Neurochirurgická klinika UPJŠ LF a UN LP, Trieda SNP č. 1, Košice

Pondelok	08.00-09.30	<i>Vrodené vývojové chyby nervového systému /VVCH/</i> - Definícia - Etiológia VVCH - Delenie VVCH: VVCH krycích štruktúr VVCH CNS, likvorových ciest - VVCH stredovej roviny: schizis, synapsia - VVCH miestne: agenéza septi pellucidi, mikroventrikúlia III, stenóza, atrézia aqueductus cerebri - Vrodený hydrocephalus - Anatómia mozgových komôr - Cirkulácia a produkcia likvoru - Intrakraniálny tlak - Etiológia hydrocefalu - Klinické príznaky hydrocefalu v detskom veku a v dospelosti	doc. MUDr. V. Kaľuch, PhD., MBA
Utorok	08.00-09.30	- Diagnostika – USG, CT, MR - Typy drenážnych operácií, ich výhody a nevýhody, komplikácie - Chiariho malformácia - Dandyho – Walkerova malformácia - Arachnoidálna cysta - Kraniosynostózy: Scaphocephalia, Trigonocephalia, Plagiocephali, Brachycephalia, Turycephalia	doc. MUDr. V. Kaľuch, PhD., MBA
Streda	08.00-09.30	- Diagnostika a operačná liečba kraniosynostóz - Encefalokély – výskyt, klinické príznaky, diagnostika, liečba. - Vývojové chyby chrbtice: Spina bifida occulta, Meningocele, Myelomeningocele, Myelomeningocystocele - Diagnostika a operačná liečba vývojových chýb chrbtice	doc. MUDr. V. Kaľuch, PhD., MBA
Štvrtok	08.00-09.30	<i>Útlakové syndrómy na hornej končatine</i> - Definícia, incidencia - Etiológia a patogenéza útlakových sy - Klinické prejavy útlakových sy - Kompresia n. medianus: Syndróm karpálneho tunela, Syndróm n. interosseus ant., Syndróm pronátorového kanála, Struthersov syndróm	doc. MUDr. V. Kaľuch, PhD., MBA
Piatok	08.00-09.30	- Kompresia n. ulnaris: Syndróm Guyonovho kanála, Syndróm sulcus nervi ulnaris, Syndróm kubitálneho kanála. - Kompresia n. radialis: Syndróm supinátorového kanála - Kompresia n. suprascapularis: Syndróm n. suprascapularis	doc. MUDr. V. Kaľuch, PhD., MBA

**ČASOVO - TEMATICKÝ PLÁN
VZDELÁVACÍCH AKTIVÍT
v odbore neurochirurgia na
Lekárskej fakulte UPJŠ LF a UN LP v Košiciach
(4. rok štúdia)**

**Prednáškový kurz v rámci prípravy v odbore neurochirurgia,
Miesto konania: Neurochirurgická klinika UPJŠ LF a UN LP, Trieda SNP č. 1,
Košice**

Pondelok	08.00-09.30	<i>Degeneratívne ochorenia cervikálnej chrbtice</i> - Definícia a incidencia deg. ochorení krčnej chrbtice - Anatómia a funkcia krčnej chrbtice - Chondróza, spondylóza, spondylarthróza - Klinické príznaky	doc. MUDr. V. Kaľuch, PhD., MBA
Utorok	08.00-09.30	- Diagnostika – pomocné zobrazovacie vyšetrenia - Indikácie k operačnej liečbe - Možnosti chirurgickej liečby - Predné a zadné prístupy ku krčnej chrbtici - Náhrady medzistavcovej platničky a tela stavca	doc. MUDr. V. Kaľuch, PhD., MBA
Streda	08.00-09.30	<i>Degeneratívne ochorenia drierkovej chrbtice</i> - Definícia a incidencia deg. ochorení drierkovej chrbtice - Anatómia a funkcia drierkovej chrbtice	doc. MUDr. V. Kaľuch, PhD., MBA CSc.
Štvrtok	08.00-09.30	- Chondróza, spondylóza, spondylarthróza - Instabilita segmentu - Klinické príznaky	doc. MUDr. V. Kaľuch, PhD., MBA c.
Piatok	08.00-09.30	- Diagnostika – pomocné zobrazovacie vyšetrenia - Indikácie k operačnej liečbe - Možnosti chirurgickej liečby - Operačné prístupy k drierkovej chrbtici - Náhrady medzistavcovej platničky a tela stavca	doc. MUDr. V. Kaľuch, PhD., MBA Sc.

**ČASOVO - TEMATICKÝ PLÁN
VZDELÁVACÍCH AKTIVÍT
v odbore neurochirurgia na
Lekárskej fakulte UPJŠ LF a UN LP v Košiciach
(5. rok štúdia)**

**Prednáškový kurz v rámci prípravy v odbore neurochirurgia,
Miesto konania: Neurochirurgická klinika UPJŠ LF a UN LP, Trieda SNP č. 1,
Košice**

Pondelok	08.00-09.30	Chirurgické liečenie vydutí mozgových ciev a cievnych malformácií mozgu a miechy - Definícia - Incidencia mozgových aneuryziem, cievnych malformácií mozgu a miechy - SAK - Rozdelenie mozgových aneuryziem - Rozdelenie cievnych malformácií mozgu: kapilárne malformácie, kavernózne malformácie, venózne malformácie, arteriovenózne malformácie - Etiológia a patogenéza	doc. MUDr. V. Kaľuch, PhD., MBA
Utorok	08.00-09.30	- Klinické príznaky prasknutia mozgových aneuryziem , - Klinické príznaky neprasknutých vydutí - Incidentálne aneuryzmy - Klinické príznaky malformácií mozgu a miechy	doc. MUDr. V. Kaľuch, PhD., MBA
Streda	08.00-09.30	- Zobrazovacia diagnostika - Liečba mozgových aneuryziem -klipping a koiling - Liečba cievnych malformácií mozgu a miechy – chirurgická, endovaskulárna liečba, RAT.	doc. MUDr. V. Kaľuch, PhD., MBA
Štvrtok	08.00-09.30	Poranenia chrbtice a miechy - Definícia - Výskyt a mortalita - Mechanizmus úrazu - Patofyziológia	doc. MUDr. V. Kaľuch, PhD., MBA
Piatok	08.00-09.30	- Klasifikácia poranení C chrbtice: CC prechod, zlomeniny C1, C2, kombinované zlomeniny C1/2, zlomeniny C3-C7, typy poranení krčnej chrbtice podľa mechanizmu násillia - Klasifikácia poranení TH – L chrbtice - Klinické príznaky - Diagnostika – pomocné zobrazovacie vyšetrenia Predoperačné plánovanie a operačná technika, možnosti dekompresie nervových štruktúr a stabilizácie chrbtice	doc. MUDr. V. Kaľuch, PhD., MBA

**ČASOVO - TEMATICKÝ PLÁN
VZDELÁVACÍCH AKTIVÍT
v odbore neurochirurgia na
Lekárskej fakulte UPJŠ LF a UN LP v Košiciach
(6. rok štúdia)**

**Prednáškový kurz v rámci prípravy v odbore neurochirurgia,
Miesto konania: Neurochirurgická klinika UPJŠ LF a UN LP, Trieda SNP č. 1,
Košice**

Pondelok	08.00-09.30	Chirurgická liečba ochorení a poranení periférnych nervov - Formy poškodenia periférnych nervov: polyneuropatia, autonómna – viscerálna neuropatia, mononeuropatia – ochrnutie periférneho nervu, mononeuritis multiplex. - Ochorenia a poranenia periférnych nervov ovplyvniteľné chirurgickou liečbou - Klinické prejavy a diagnostika - EMG vyšetrenie - Možnosti chirurgickej liečby periférnych nervov pri ich poranení	doc. MUDr. V. Kaľuch, PhD., MBA
Utorok	08.00-09.30	Pomocné vyšetrenia a zobrazovacie metódy – ich úloha v neurochirurgii - RTG - CT, MR - Angiografia, DSA, CT-AG, MR.-AG - USG - EMG	doc. MUDr. V. Kaľuch, PhD., MBA
Streda	08.00-09.30	Intrakraniálna hypertenzia, tlakové kužele, mechanizmy mozgovej smrti - Definícia - Objemy lebkovej dutiny, chrbticevého kanála a ich štruktúr - Etiológia ICH - Klinické príznaky zvýšenia ICP – subjektívne a objektívne - Rizikové faktory pri ICH	doc. MUDr. V. Kaľuch, PhD., MBA
Štvrtok	08.00-09.30	- Meranie ICP - Indikácia merania ICP - Vývojové štádiá ICH - Perfúzny tlak - Mechanizmus smrti mozgu - Temporálny a okcipitálny kónus - Chirurgická liečba ICH	doc. MUDr. V. Kaľuch, PhD., MBA

**KPP – Kurz právnych predpisov – MUDr. Zuzana Katreniaková, PhD.
JUDr. Ivan Humeník, PhD.
MUDr. JUDr. Peter Firment**

A1. Špecifické témy

C. Nácvik techník komunikácie

**MUDr. Zuzana Katreniaková, PhD. (tel. +421-55-2343393)
MVDr. Marcela Linková, PhD.
Mgr. Pavol Mikula, PhD.
Mgr. Marta Nemčíková, PhD.**