

- 1) Název SVA: Akutní hemodynamická odpověď na bolusové i.v. podání léků běžných na JIP
- 2) Jméno, pracoviště a telefon organizátora SVA: František Duška, Klinika anesteziologie a resuscitace
3. LF UK
- 3) Počet účastníků SVA: max. 2
- 4) Určeno pro ročník(y): libovolné
- 5) Stručný sylabus SVA:

Některé běžné léky (např. paracetamol, metoklopramid, metamizol) mají při bolusovém i.v. významně, byť krátkodobě, snižují krevní tlak, což ví každá zkušenější sestra intenzivní péče. Přesto se o tom v knihách mnoho nepíše. SVA má 2 části: 1. literární rešerše možných mechanismů a 2. observační prospektivní neintervenční studie u pacientů, kteří jsou již z jiných důvodů invazivně hemodynamicky monitorováni, a kterým jsou tyto léky již podávány. Cílem studie je hemodynamické efekty kvantifikovat a určit jejich mechanismus (zejm. odlišit kardiodepresivní a vasodilatační účinek). Předpokládaným výstupem je prezentace na konferenci a publikace v českém odborném časopise (např. Anesteziologie a intenzivní medicína). Pro studenta se předpokládá vyšší časová náročnost: cca 20 h pobytu na resuscitačních lůžkách + stejný čas na zpracování dat.

STUDENTSKÁ VĚDECKÁ AKTIVITA

- 1) Název SVA: Biomonitoring expozice populace chemickým látkám z prostředí
- 2) Jméno, pracoviště a telefon organizátora SVA:
prof. MUDr. Milena Černá, Ústav obecné hygieny, 267102204, 267082378
- 3) Počet účastníků SVA: 1
- 4) Určeno pro ročník(y): 4.r.
- 5) Stručný sylabus SVA:

Biomonitoring člověka (human biomonitoring, HBM) je definován jako dlouhodobé a systematické sledování koncentrace chemických kontaminant prostředí, jejich metabolitů či dalších ukazatelů (biomarkerů) prokazatelně souvisejících s expozicí člověka, popř. i s predikcí opožděných nežádoucích účinků, zejména karcinogenních. Jedná se o účinný nástroj k odhadu expozice člověka chemickým látkám z prostředí a v některých případech i k odhadu jejich potenciálních zdravotních rizik.

V ČR probíhá biomonitoring na základě Usnesení vlády v rámci celostátního projektu „Monitorování zdravotního stavu české populace ve vztahu k prostředí“ již od r. 1994. Evropský projekt realizující biomonitoring člověka v evropském měřítku byl zahájen 1.12.2009. Základní aktivity budou zaměřeny na sledování expozice kadmium, metylrtuti, ftalátům a pasivnímu kouření. Česká republika se tohoto projektu zúčastní prostřednictvím Státního zdravotního ústavu.

Studentům se tak nabízí možnost seznámit se v rámci tohoto projektu se základními podmínkami biomonitoringu, s jeho možnostmi, limity, způsoby hodnocení a interpretace dat. Podmínky jsou: znalost angličtiny, znalost Excelu, základů statistiky a komunikační schopnosti. Činnost studenta v rámci SVA by spočívala v rešerši literatury, přípravě standardních operačních protokolů a informačních dopisů pro sledované subjekty, práce s daty a podíl na jejich vyhodnocení.

STUDENTSKÁ VĚDECKÁ AKTIVITA

1) Název SVA : „Co se naučila moderní farmakologie od Inků“

2) Jméno, pracoviště a telefon organizátora SVA :

MUDr. Jiří Slíva, Ph.D., Ústav farmakologie, kl. 2530 (mob. 737 444 823)

3) Počet účastníků SVA : 2

4) Určeno pro ročník(y) : 3.-4.

5) Stručný sylabus SVA :

Farmakoterapeutické možnosti současné medicíny se v posledních letech nebývale rozrůstají. Důvodem je mj. jejich poptávka, která je přirozeně následována snahou farmaceutických či parafarmaceutických společností ji uspokojit. Nezřídka se tak setkáváme s léčivými látkami, které jsou již po staletí využívány v lidovém léčitelství a teprve nedávno získaly status léčivého přípravku. Studenti se budou během vlastní cesty do Jižní Ameriky (Peru a Bolívie) snažit zmapovat tamní tradiční medicínu a po svém návratu budou nabyté znalosti konfrontovány s moderní západní medicínou. Výstupem bude prezentace na Studentské vědecké konferenci.

STUDENTSKÁ VĚDECKÁ AKTIVITA

1) Název SVA : Dlouhodobé výsledky po radikální prostatektomii (kvalita života, komplikace, rekurence)

**2) Jméno, pracoviště a telefon organizátora SVA :
doc. MUDr. Michael Urban, Urologická klinika, tel.:
2808
email sekretariát: liskova@fnkv. cz**

3) Počet účastníků SVA : max, 2

4) Určeno pro ročník(y) : IV.

5) Stručný sylabus SVA :

Vyhodnocení dlouhodobých výsledků léčby pacientů oprovaných pro časně diagnostikovaný karcinom prostaty – kvalita života, pozdní komplikace, rekurence nemoci

STUDENTSKÁ VĚDECKÁ AKTIVITA

- 1) **Název SVA : Kvalita života u pacientů po cystektomii pro nádor močového měchýře ve vztahu k časným a pozdním komplikacím a typu derivace moči**
- 2) **Jméno, pracoviště a telefon organizátora SVA :
doc. MUDr. Michael Urban, Urologická klinika, tel.: 2808
email sekretariát liskova@fvkn.cz**
- 3) **Počet účastníků SVA : max 2**
- 4) **Určeno pro ročník(y) : IV.**
- 5) **Stručný sylabus SVA : Retrospektivní hodnocení kvality života u pacientů po cystektomii pro nádor močového měchýře ve vztahu k časným a pozdním komplikacím a typu derivace moči**

STUDENTSKÁ VĚDECKÁ AKTIVITA

- 1) Název SVA: Léčba sexuálních dysfunkcí u pacientů
Po míšním poranění**

- 2) Jméno, pracoviště a telefon organizátora SVA :
Doc. MUDr. Michael Urban, Urolog. klinika, tel.: 2808
Email sekretariát liskova@fnkv.cz
Lektor – MUDr. Jiří Heráček**

- 3) Počet účastníků SVA : max. 2**

- 4) Určeno pro ročník(y) : IV.**

- 5) Stručný sylabus SVA : Vyhodnocení výsledků léčby
Sexuálních dysfunkcí (poruchy erekce, infertilita) u
Pacientů po míšním poranění – úspěšnost léčby, kvalita
Života, komplikace**

STUDENTSKÁ VĚDECKÁ AKTIVITA

- 1) **Název SVA :** MULTIMEDIÁLNÍ DISTANČNÍ
 PODPORA VÝUKY
 (Biofyzika, Ortopedie, Zubní lékařství)
- 2) **Jméno, pracoviště a telefon organizátora SVA :**
 RNDR. EUGEN KVAŠŇÁK, PHD.
 ÚSTAV LÉK. BIOFYZIKY A INFORMATIKY
 TEL: 267.102.304
 eugen.kvasnak@lf3.cuni.cz
- 3) **Počet účastníků SVA :** **3**
- 4) **Určeno pro ročník(y) :** **2, 3, 4**
- 5) **Stručný sylabus SVA :**
- **zaškolení v Audio Vizuelním Centru 3.LF;**
 - **samostatná práce na multimediální komponentě vybraného odborného tématu;**
 - **test vytvořeného díla;**
 - **prezentace vytvořeného díla na studentské konferenci;**

Název: Použití krátkých testů a dotazníků ke zlepšení diagnostiky Alzheimerovy nemoci

Jméno, pracoviště a telefon organizátora SVA: as. MUDr. Aleš Bartoš, Ph.D., Univerzita Karlova, 3. LF, Neurologická klinika, tel. 26716 2928 pouze pondělí a úterý, Psychiatrické centrum Praha, tel. 266 003 152 středa, čtvrtek, pátek, bartos@pcp.lf3.cuni.cz

Počet: 1-2

Určeno pro ročníky: 3.-6.

Stručný syllabus:

V klinické praxi je rozpoznání poruchy kognitivních funkcí nebo demence zanedbáváno. Jedním z důvodů je nedostatek vhodných krátkých testů a dotazníků použitelných v ordinaci lékaře k orientačnímu posouzení kognitivních funkcí, chování, nálady a každodenních aktivit. Náplní SVA by byla administrace a event. i vývoj některých krátkých zkoušek, testů nebo dotazníků u pacientů s Alzheimerovou nemocí a s dalšími neurodegenerativními onemocněními mozku v rámci rutinního chodu Poradny pro poruchy paměti AD Centra při Neurologické klinice ve FNKV a v terénu. Jedná se o rozšiřující a vědomosti prohlubující výukový program.

- 1) **Název SVA: Sledování pacientů po poranění brachiálního plexu.**
- 2) Jméno, pracoviště a telefon organizátora SVA: MUDr. Richard Brzezny, PhD.
Neurochirurgická klinika 3. LF UK a FNKV
tel: 267168548
- 3) Počet účastníků SVA: 3
- 4) Určeno pro ročník(y): 1-3
- 5) Stručný sylabus SVA: Zpracování klinických a elektrofysiologických dat pacientů po traumatické lézi brachiálního plexu. Seznámení s operačním a konservativním řešením paréz, účast na klinickém sledování, osvojení si základů EMG a práce nad vědeckou publikací.

SYLABUS STUDENTSKÉ VĚDECKÉ AKTIVITY

Název SVA: **SPECT/CT v diagnostice osteomyelitidy u pacientů se syndromem diabetické nohy.**

Organizátor SVA: MUDr. Otto Lang, PhD., KNM, UK 3. LF, tel.: 267 162 809

Počet účastníků: 2

Určeno pro ročník: čtvrtý a pátý

Stručný sylabus SVA: Student musí provést sběr dat u souboru pacientů, provést jejich zpracování a připravit k přednášce v rámci fakultní konference.

Cílovým souborem jsou pacienti diabetici se syndromem diabetické nohy vyšetření na KNM scintigrafií značenými leukocyty technikou SPECT/CT. U těchto pacientů bude potřeba zjistit v dokumentaci klinický nálezn, výsledek scintigrafie, klinický záněrn a vypočítat základní statistické parametry. Zjištěná data budou střeáána na počítači v elektronické formě a pro přednesení bude provedeno statistické zpracování.

Student musí zvládnout zacházení se zdravotnickou dokumentací z hlediska vyhledávání potřebných dat, základní počítačové prostředky (Excel, Word, PowerPoint) a základy statistického zpracování.

STUDENTSKÁ VĚDECKÁ AKTIVITA

1) Název SVA : Klinická anatomie canalis fibularis

**2) Jméno, pracoviště a telefon organizátora SVA :
David Kachlík, Ústav anatomie, 267102508/560**

3) Počet účastníků SVA : 1

4) Určeno pro ročník(y) : 2.-6.

5) Stručný sylabus SVA :

Student provede důkladnou rešerši moderních i podrobných historických anatomických literárních zdrojů a zejména proveden preparační studii na kadaverech v oblasti canalis fibularis, místa vzniku úžinového syndromu na bérci, které nebylo dosud zevrubně zdokumentováno.

STUDENTSKÁ VĚDECKÁ AKTIVITA

1) Název SVA : Klinická anatomie tepen hřbetu ruky

**2) Jméno, pracoviště a telefon organizátora SVA :
David Kachlík, Ústav anatomie, 267102508/560**

3) Počet účastníků SVA : 2

4) Určeno pro ročník(y) : 2.-6.

5) Stručný sylabus SVA :

Tepny hřbetu ruky slouží zejména v plastické chirurgii jako stopkové cévy pro malé kožní laloky. Variabilita tohoto řečiště má svůj klinický význam. Student provede rešerši moderních i podrobných historických anatomických literárních zdrojů a zejména provede preparační studii na kadaverech v oblasti povodí arteria radialis na hřbetu ruky.

STUDENTSKÁ VĚDECKÁ AKTIVITA

1) Název SVA : Klinické aspekty topografických útvarů lidského těla

**2) Jméno, pracoviště a telefon organizátora SVA :
Václav Báča, Ústav anatomie, 267102508/560**

3) Počet účastníků SVA : 5

4) Určeno pro ročník(y) : 2.-6.

5) Stručný sylabus SVA :

Student provede detailní anatomickou preparaci vybraných topografických míst lidského těla (hlava, krk, hrudník, břicho, záda, pánev) s zaměřením na klinickou anatomii.

STUDENTSKÁ VĚDECKÁ AKTIVITA

1) Název SVA : Správnost užití anatomického názvosloví ve vybraných klinických časopisech

2) Jméno, pracoviště a telefon organizátora SVA : David Kachlík, Ústav anatomie, 267102508/560

3) Počet účastníků SVA : 2

4) Určeno pro ročník(y) : 2.-6.

5) Stručný sylabus SVA :

Terminologia Anatomica, poslední verze závazného latinského anatomického názvosloví jev platnosti již 12 let, ale přesto se v klinické literatuře stále vyskytují zastaralé termíny. Student přečte všechny čísla určitých ročníků vybraných českých klinických časopisů a vyhledá špatně uvedené termíny, provede zhodnocení a výsledek připraví k publikaci v daném časopise, který poslouží k lepší osvětě mezi odbornou veřejností.

STUDENTSKÁ VĚDECKÁ AKTIVITA

1) Název SVA : Upřesnění anatomie štítné žlázy a příštítných tělísek

**2) Jméno, pracoviště a telefon organizátora SVA :
David Kachlík, Ústav anatomie, 267102508/560**

3) Počet účastníků SVA : 2

4) Určeno pro ročník(y) : 2.-6.

5) Stručný sylabus SVA :

Některé části štítné žlázy a příštítných tělísek nejsou anatomicky detailně prostudovány. Student provede rešerši moderních i podrobných historických anatomických literárních zdrojů a zejména provede preparační studii na kadaverech v oblasti štítné žlázy.

STUDENTSKÁ VĚDECKÁ AKTIVITA

1) Název SVA : Variace hlavních tepenných kmenů horní končetiny

2) Jméno, pracoviště a telefon organizátora SVA : David Kachlík, Ústav anatomie, 267102508/560

3) Počet účastníků SVA : 2

4) Určeno pro ročník(y) : 2.-6.

5) Stručný sylabus SVA :

Tepny horní končetiny jsou kanálem pro katetrizační zákroky na věnčitých tepnách srdce. Některé jejich variace mohou značně ztížit nebo zcela znemožnit tento zákrok. Student provede rešerši moderních i podrobných historických anatomických literárních zdrojů a zejména provede preparační studii na kadaverech v oblasti horní končetiny.

STUDENTSKÁ VĚDECKÁ AKTIVITA

1) Název SVA: Systematizace anatomických kostních variací

2) Jméno, pracoviště a telefon organizátora SVA:

David Kachlík, Ústav anatomie, 267102508

3) Počet účastníků SVA: 1

4) Určeno pro ročníky: 3. a 4.

5) Stručný sylabus SVA:

Variace kostí horní končetiny, zejména co se týče přespočetných výběžků, hrbolků a drsnatin, ve vztahu interpretacím na rtg snímcích a případných možných klinických výstupech (útlak nervů, omezení hybnosti atd.) – anatomická a radiologická studie.

STUDENTSKÁ VĚDECKÁ AKTIVITA

1) Název SVA : Variace povodí arteria tibialis posterior

**2) Jméno, pracoviště a telefon organizátora SVA :
David Kachlík, Ústav anatomie, 267102508/560**

3) Počet účastníků SVA : 1

4) Určeno pro ročník(y) : 2.-6.

5) Stručný sylabus SVA :

**Student provede důkladnou rešerši moderních i
podrobných historických anatomických literárních
zdrojů a zejména provede preparační studii na
kadaverech v oblasti povodí arteria tibialis posterior
et arteria fibularis. Tato místa jsou často postižena
aterosklerózou a jsou na nich prováděny
endovaskulární výkony, a proto je znalost variační
anatomie zásobení bérce vysoce důležitá.**

STUDENTSKÁ VĚDECKÁ AKTIVITA

1) Název SVA : Vybraná témata lidské anatomie kresbou

2) Jméno, pracoviště a telefon organizátora SVA : David Kachlík, Ústav anatomie, 267102508/560

3) Počet účastníků SVA : 2

4) Určeno pro ročník(y) : 2.-6.

5) Stručný sylabus SVA :

Některá témata anatomie, zejména v oblasti struktur postrádajících platný latinský termín v Terminologia Anatomica, postrádají vhodná vyobrazení těchto důležitých míst a vztahů jednotlivých struktur. Tuto mezeru by mělo zacelit vytvoření souboru kreseb doplněných popisem pro výuku ve formě blan, diapositivů, prezentací i ve formě stažitelných obrázků z internetových stránek ústavu anatomie.

STUDENTSKÁ VĚDECKÁ AKTIVITA

1) Název SVA : Zapeklitá místa lidského těla ve schématech a tabulkách

**2) Jméno, pracoviště a telefon organizátora SVA :
David Kachlík, Ústav anatomie, 267102508/560**

3) Počet účastníků SVA : 1

4) Určeno pro ročník(y) : 2.-6.

5) Stručný sylabus SVA :

Student se bude zabírat anatomii komplikovaných částí lidského, provede důkladnou rešerši moderních i podrobných historických literárních zdrojů a vytvoří stručné a přehledné schéma či tabulku pro snadnou orientaci při studiu nejen klasické anatomie, ale zejména pro zopakování a upřesnění znalostí při jednotlivých vstupech do klinických kurzů.

STUDENTSKÁ VĚDECKÁ AKTIVITA

1) **Název SVA :**

Ovlivňuje expozice metamfetaminu sociální hru u laboratorního potkana?

2) **Jméno, pracoviště a telefon organizátora SVA :**

Mgr. Lenka Hrubá, MUDr. Barbora Schutová, ÚNPKF, Ke Karlovu 4, Praha 2, 224902728

3) **Počet účastníků SVA :** 1-3

4) **Určeno pro ročník(y) :** 3.,4.

5) **Stručný sylabus SVA :**

Úkolem studenta/-ů bude otestovat chování mláďat laboratorního potkana. Cílem bude sledovat vliv akutní dávky metamfetaminu na hravé chování mláďat a její interakce s prenatální expozicí stejné droze. V první fázi se student/-i aktivně zúčastní testování chování a jeho vyhodnocení, následovat bude statistická analýza dat a jejich prezentace na studentské vědecké konferenci.

STUDENTSKÁ VĚDECKÁ AKTIVITA

1) Název SVA : Vliv světla na vnímání bolesti

2) Jméno, pracoviště a telefon organizátora SVA :

Doc. RNDr. Anna Yamamotová, CSc.

Ústav normální, patologické a klinické fyziologie

Tel. 224902717

3) Počet účastníků SVA : 2

4) Určeno pro ročník(y) : 3-4

5) Stručný sylabus SVA :

Intenzivní jasné světlo se používá jako nefarmakologická léčba u sezónních depresí. Naopak u pacientů trpících migrénami světlo zhoršuje bolesti hlavy. Protože chronická bolest bývá často doprovázena depresí, byla vyzkoušena léčba intenzivním světlem u pacientů s fibromyalgií. V tomto případě byl účinek světla dvojitý, zmírnil depresi, ale zároveň zesílil citlivost tzv. „tender points“ na tlakové podněty. Neexistuje žádná studie, která by zkoumala vliv světla o různé intenzitě na vnímání bolesti u zdravých lidí.

Cíl práce:

Porovnat vliv světla na vnímání bolestivých podnětů (tepelný, chladový) ve třech světelných podmínkách: při slabé intenzitě světla (250 Lx), při intenzitě 10 000 Lx vydávaného světelným panelem a za tmy. Kromě objektivních údajů o prahu tepelné bolesti a toleranci chladové bolesti budou pokusné osoby posuzovat subjektivní bolestivost a nepříjemnost bolestivého podnětu. Hypotéza: světlo bude zesilovat senzorickou komponentu a oslabovat afektivní komponentu bolesti.

STUDENTSKÁ VĚDECKÁ AKTIVITA

1) Název SVA :

Vývoj a ovlivnění epileptiformní aktivity řezů z hipokampu

2) Jméno, pracoviště a telefon organizátora SVA :

MUDr. K. Bernášková
ÚNPKF
Ke Karlovu 4
120 00 Praha 2
telefon: 224910403

3) Počet účastníků SVA : 1-2

4) Určeno pro ročník(y) : 3-4

5) Stručný sylabus SVA :

- seznámení s metodikou výroby a udržování řezů z hipokampu
- snímání spontánní elektrické aktivity
- „low magnesium“ model epilepsie
- ovlivňování rozvoje epileptiformní aktivity řezů
- hodnocení záznamu

SYLABUS STUDENTSKÉ VĚDECKÉ AKTIVITY

Název SVA: **Zátěžový test v nukleární kardiologii – kombinace fyzické zátěže s atropinem.**

Organizátor SVA: MUDr. Otto Lang, PhD., KNM, UK 3. LF, tel.: 267 162 809

Počet účastníků: 2

Určeno pro ročník: čtvrtý a pátý

Stručný sylabus SVA: Student musí provést sběr dat u souboru pacientů, provést jejich zpracování a připravit k přednášce v rámci fakultní konference.

Cílovým souborem jsou pacienti vyšetření na KNM kombinovaným zátěžovým protokolem. U těchto pacientů bude potřeba zjistit v dokumentaci nález na koronarografii, výsledek perfuzní scintigrafie myokardu a vypočítat základní statistické parametry. Zjištěná data budou střádána na počítači v elektronické formě a pro přednesení bude provedeno statistické zpracování.

Student musí zvládnout zacházení se zdravotnickou dokumentací z hlediska vyhledávání potřebných dat, základní počítačové prostředky (Excel, Word, PowerPoint) a základy statistického zpracování.

STUDENTSKÁ VĚDECKÁ AKTIVITA (SVA)

1) Název SVA: Změny sluchové funkce během postnatálního vývoje

2) Jméno, pracoviště a telefon organizátora SVA:

Ing. Daniel Šuta, PhD.

Ústav lék. biofyziky a lék. informatiky 3. LF UK

daniel.suta@lf3.cuni.cz

tel. linka 26710 2627

3) Počet účastníků SVA: 2

4) Určeno pro ročník(y): I-IV

5) Stručný sylabus SVA:

I. srovnání vlastností sluchového systému u lidí a u laboratorních zvířat

II. přehled metodiky hodnocení sluchové funkce u lidí a laboratorních zvířat

III. získání/výběr datového souboru

IV. analýza a statistické zpracování datového souboru