

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KFE/ANEF2	Strana:	1 / 4
Název předmětu:	Anatomie 2.		
Akademický rok:	2023/2024	Tisknuto:	26.05.2024 21:16

Pracoviště / Zkratka	KFE / ANEF2			Akademický rok	2023/2024
Název	Anatomie 2.			Způsob zakončení	Zkouška
Akreditováno/Kredity	Ano, 3 Kred.			Forma zakončení	Kombinovaná
Rozsah hodin	Přednáška 2 [HOD/TYD] Cvičení 1 [HOD/TYD]			Zápočet před zkouškou	ANO
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Počítán do průměru	ANO
Letní semestr	103 / -	0 / -	0 / -	Min. (B+C) studentů	10
Zimní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Opakovaný zápis	NE
Rozvrh	Ano			Vyučovaný semestr	Letní semestr
Vyučovací jazyk	Čeština			Počet dnů praxe	0
Volně zapisovatelný předmět	Ano			Hodn. stup. zp. před zk.	S/N
Hodnotící stupnice	1 2 3 4				
Počet hodin kontaktní					
Automat. uzn. záp. před zk.	Ano v případě předchozího hodnocení 4 nebo nic.				
Periodicita	K				
Nahrazovaný předmět	KFE/ANA2N				
Vyloučené předměty	Nejsou definovány				
Podmiňující předměty	Nejsou definovány				
Předměty informativně doporučené	Nejsou definovány				
Předměty, které předmět podmiňuje	Nejsou definovány				

Cíle předmětu (anotace):

Prvotním cílem je plynule navázat na předmět Anatomie 1. z 1/ZS problematikou svalů hlavy a krku, hrudníku a břišní stěny a v oblasti neuroanatomie tématem smyslů. Většinou náplní přednášek je pak anatomie vnitřních systémů. Zásadním cílem výuky anatomie obecně je připravit studenta tak, aby chápal provázanost jednotlivých anatomických struktur a systémů lidského organismu v jeho celistvosti a výsledné funkčnosti. Závěrečná ústní zkouška zahrnuje veškerá témata probraná v předmětech Anatomie 1. a Anatomie 2.

Požadavky na studenta

80% účast na cvičeních
Průběžné zápočtové zkoušení 2x.
Závěrečná ústní zkouška

Obsah

Přednášky

1. Trávicí systém - dutina ústní, hltan, jícen, žaludek.
2. Trávicí systém - tenké a tlusté střevo, játra a slinivka břišní, topografické členění břišní dutiny.
3. Dýchací systém - dutina nosní, vedlejší nosní dutiny, nosohltan, hrtan, průdušnice, tracheobronchiální strom.
4. Dýchací systém - plíce, topografie hrudníku, mediastinum.
5. Srdce, velký a malý krevní oběh, cévy obecně, mikrocirkulace.
6. Přehled tepen.
7. Přehled žil a mizní systém.
8. Močový systém. Pohlavní ústrojí muže.
9. Pohlavní ústrojí ženy.
10. Smysly - stavba stěny koule oční, obsah koule oční, přídatné orgány oka.
11. Smysly - sluchově-rovnovážný aparát, kůže.

Cvičení

1. - 2. Ústní průběžné zkoušení - lebka, páteř, kostra hrudníku.
3. - 4. Svaly hlavy a krku.
5. - 6. Svaly hrudníku a břišní stěny.
7. - 8. Ústní průběžné zkoušení - svaly hlavy a krku, hrudníku a břišní stěny.
9. - 10. Ústní průběžné zkoušení - svaly zad a pánevního dna.
11. Opravná zkoušení.

Studijní opory

<https://mefanet.fzs.zcu.cz/clanky.php?aid=15>
<https://mefanet.fzs.zcu.cz/clanky.php?aid=14>
<https://mefanet.fzs.zcu.cz/clanky.php?aid=49>
<https://mefanet.fzs.zcu.cz/clanky.php?aid=48>
<https://mefanet.fzs.zcu.cz/clanky.php?aid=54>
<https://mefanet.fzs.zcu.cz/clanky.php?aid=57>
<https://mefanet.fzs.zcu.cz/clanky.php?aid=16>

Garanti a vyučující

- **Garanti:** MUDr. Lada Pavlíková, Ph.D. (100%)
- **Přednášející:** Mgr. Bc. Patrik Mik, Ph.D. (100%), MUDr. Lada Pavlíková, Ph.D. (100%)
- **Cvičící:** MUDr. Otto Kott, CSc. (100%), Mgr. Bc. Patrik Mik, Ph.D. (100%), MUDr. Lada Pavlíková, Ph.D. (100%)

Literatura

- **Doporučená:** Fiala, Pavel; Valenta, Jiří.; Eberlová, Lada. *Anatomie pro bakalářské studium ošetřovatelství*. 1. vyd. Praha : Karolinum, 2004. ISBN 80-246-0804-9.
- **Doporučená:** Čihák, Radomír; Grim, Miloš. *Anatomie 2*. Praha : Grada, 2013. ISBN 978-80-247-4788-0.
- **Doporučená:** Dauber, Wolfgang. *Feneisův obrazový slovník anatomie..* 3. vyd. Praha: Grada, 2007. ISBN 978-80-247-1456-1.
- **Doporučená:** Dylevský, Ivan. *Funkční anatomie*. 1. vyd. Praha : Grada, 2009. ISBN 978-80-247-3240-4.
- **Doporučená:** DYLEVSKÝ, Ivan, DRUGA, Rastislav a MRÁZKOVÁ, Olga. *Funkční anatomie člověka..* 1. vyd. Praha: Grada, 2000. ISBN 80-7169-681-1.
- **Doporučená:** Hudák, Radovan; Kachlík, David. *Memorix anatomie*. 2017. ISBN 978-80-7553-420-0.
- **Doporučená:** Kott, O., Petříková, I. *Vybrané kaitoly anatomie gastrointestinálního a respiračního systému*. ZČU Plzeň, 2009. ISBN 978-80-7043-796-4.
- **Doporučená:** Dylevský, Ivan. *Základy anatomie*. Vyd. 1. Praha : Triton, 2006. ISBN 80-7254-886-7.

Časová náročnost

Všechny formy studia

Aktivita	Časová náročnost aktivity [h]
Kontaktní výuka	33
Příprava na zkoušku [10-60]	40
Příprava na dílčí test [2-10]	10
Celkem:	83

Hodnotící metody

Odborné znalosti - odborné znalosti dosažené studiem předmětu jsou ověřovány hodnotícími metodami:

Ústní zkouška,

Odborné dovednosti - odborné dovednosti dosažené studiem předmětu jsou ověřovány hodnoticími metodami:

Praktická zkouška,

Obecné způsobilosti - obecné způsobilosti dosažené studiem předmětu jsou ověřovány hodnoticími metodami:

Ústní zkouška,

Praktická zkouška,

Předpoklady

Odborné znalosti - pro úspěšné zvládnutí předmětu se předpokládá, že je student před zahájením výuky schopen:

vyjmenovat a podrobně popsat kosti a jejich spojení

definovat části a charakterizovat funkci nervové soustavy

vyjmenovat jednotlivé svaly končetin, popsat začátek a úpon a přiřadit inervaci

Odborné dovednosti - pro úspěšné zvládnutí předmětu se předpokládá, že student před zahájením výuky dokáže:

identifikovat jednotlivé končetinové svaly, jejich začátky a úpony

rozpoznat jednotlivé kosti a kostěné útvary

Obecné způsobilosti - před zahájením studia předmětu je student schopen:

bc. studium: své učení a pracovní činnost si sám plánuje a organizuje,

bc. studium: rozpozná problém, objasní jeho podstatu, rozčlení ho na části,

bc. studium: používá s porozuměním odborný jazyk a symbolická a grafická vyjádření informací různého typu,

Vyučovací metody

Odborné znalosti - pro dosažení odborných znalostí jsou užívány vyučovací metody:

Výuka podporovaná multimédií,

Přednáška s diskusí,

Odborné dovednosti - pro dosažení odborných dovedností jsou užívány vyučovací metody:

Cvičení (praktické činnosti),

Obecné způsobilosti - pro dosažení obecných způsobilostí jsou užívány vyučovací metody:

Výuka podporovaná multimédií,

Přednáška s diskusí,

Cvičení (praktické činnosti),

Výsledky učení

Odborné znalosti - po absolvování předmětu prokazuje student znalosti:

popíše části jednotlivých orgánů a struktur vnitřních systémů

charakterizuje uložení a vzájemný vztah struktur vnitřních systémů

definuje jednotlivé úrovně řízení lidského organismu a k těmto úrovním přiřazovat konkrétní zodpovědné struktury

vysvětlí rozdíl mezi somatomotorickou, visceromotorickou, somatosenzitivní a viscerosenzitivní inervací

popíše malý a velký krevní oběh

vyjmenuje jednotlivé části aorty, jejich větve a orgány, které jsou jimi vyživovány

vysvětlí rozdíl a vztah mezi portálním oběhem, odtokem dutými žilami a pojem portokavální anastomózy

popíše tepenné zásobení a žilní odtok v centrálním nervovém systému

Odborné dovednosti - po absolvování předmětu prokazuje student dovednosti:

identifikuje jednotlivé kosterní svaly, přiřazuje jim začátek, úpon, inervaci a funkci

odlišuje korovou, podkorovou a spinální úroveň řízení hybnosti

dává do vzájemného vztahu příslušné receptory, aferentní neurony, míšní segmenty, nervové dráhy a korovou reprezentaci

k jednotlivým strukturám vnitřních systémů přiřazuje příslušnou inervaci

Obecné způsobilosti - po absolvování předmětu je student schopen:

bc. studium: samostatně získávají další odborné znalosti, dovednosti a způsobilosti na základě především praktické zkušenosti a jejího vyhodnocení, ale také samostatným studiem teoretických poznatků oboru,

Předmět je zařazen do studijních programů:

Studijní program	Typ stud.	Forma stud.	Obor	Etapa	V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Ergoterapie	Bakalářský	Prezenční	Ergoterapie	1	2019	2023	Povinné předměty	A	1	LS
Fyzioterapie	Bakalářský	Prezenční	Fyzioterapie	1	2019	2023	Povinné předměty	A	1	LS
Specializace ve zdravotnictví	Bakalářský	Prezenční	Ergoterapie	1	2014	2023	Povinné předměty	A	1	LS
Specializace ve zdravotnictví	Bakalářský	Prezenční	Fyzioterapie	1	2014	2023	Povinné předměty	A	1	LS