

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KFE/KIP3	Strana:	1 / 4
Název předmětu:	Kineziologie a patokineziologie 3.		
Akademický rok:	2023/2024	Tisknuto:	31.05.2024 01:29

Pracoviště / Zkratka	KFE / KIP3			Akademický rok	2023/2024
Název	Kineziologie a patokineziologie 3.			Způsob zakončení	Zápočet
Akreditováno/Kredity	Ano, 2 Kred.			Forma zakončení	Kombinovaná
Rozsah hodin	Přednáška 2 [HOD/TYD]				
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Zápočet před zkouškou	NE
Letní semestr	63 / -	0 / -	0 / -	Počítán do průměru	NE
Zimní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Min. (B+C) studentů	10
Rozvrh	Ano			Opakovaný zápis	NE
Vyučovací jazyk	Čeština			Vyučovaný semestr	Letní semestr
Volně zapisovatelný předmět	Ano			Počet dnů praxe	0
Hodnotící stupnice	S\N				
Počet hodin kontaktní					
Automat. uzn. záp. před zk.	Ano v případě předchozího hodnocení 4 nebo nic.				
Periodicita	K				
Nahrazovaný předmět	Žádný				
Vyloučené předměty	Nejsou definovány				
Podmiňující předměty	Nejsou definovány				
Předměty informativně doporučené	Nejsou definovány				
Předměty, které předmět podmiňuje	Nejsou definovány				

Cíle předmětu (anotace):

Předmět se zabývá mechanikou a biomechanikou pohybového systému lidského těla. Zabývá se tělem jako tělesem. Popisuje podstatu normálního a patologického pohybu, jeho typů, posturálních funkcí, volných a automatických pohybů. Přihlíží k běžným činnostem, lokomoci a manuálním činnostem a jejich poruchám.

Požadavky na studenta

test se 70% úspěšností
průběžná evaluace

Obsah

Přednášky

1. Horní končetina jako celek. Jemná motorika. Kineziologie a patokineziologie ramenního kloubu.
2. Plexus brachialis - stavba, porucha horního a dolního typu.
3. Kineziologie a patokineziologie loketního kloubu.
4. Kineziologie a patokineziologie zápěstních kloubů a kloubů palce.
5. Kineziologie a patokineziologie ruky. Diferencované pohyby ruky.
6. Úchop - rozdělení, typy úchopů.
7. Úžinové syndromy horní končetiny.
8. Kineziologie a patokineziologie - thoracic outlet syndrom.
9. Kineziologie a patokineziologie hrudníku - funkce bránice, dýchání.
10. Kineziologie a patokineziologie - impingement syndrom ramenního kloubu.
11. Kineziologie a patokineziologie - impingement syndrom kyčelního kloubu.
12. Kineziologie a patokineziologie - ontogeneze, formativní vliv svalů v oblasti kyčelního kloubu a nohy.

Studijní opory

Garanti a vyučující

- **Garanti:** MUDr. Otto Kott, CSc. (100%)
- **Přednášející:** MUDr. Otto Kott, CSc. (100%), Mgr. Štěpánka Rybová (100%), Mgr. Tomáš Votík (100%)

Literatura

- **Doporučená:** Kott, O. *Anatomie pro fyzioterapeuty. Kineziologie*. Plzeň, DTP Maurea, 2000. ISBN 80-902876-0-3.
- **Doporučená:** Nedoma, Jiří. *Biomechanika lidského skeletu a umělých náhrad jeho částí*. Praha : Karolinum, 2006. ISBN 80-246-1227-5.
- **Doporučená:** Věle, František. *Kineziologie : přehled klinické kineziologie a patokineziologie pro diagnostiku a terapii poruch pohybové soustavy*. Praha : Triton, 2006. ISBN 80-7254-837-9.
- **Doporučená:** Dylevský, Ivan. *Kineziologie : základy strukturální kineziologie*. Vyd. 1. Praha : Triton, 2009. ISBN 978-80-7387-324-0.
- **Doporučená:** Dylevský, Ivan. *Obecná kineziologie*. Praha : Grada Publishing, 2007. ISBN 978-80-247-1649-7.
- **Doporučená:** Kott, Otto. *Předpoklady pohybu*. 2. vyd. Plzeň : Západočeská univerzita v Plzni, 2013. ISBN 978-80-261-0215-1.
- **Doporučená:** Vyskotová, Jana. *Speciální a aplikovaná kineziologie*. Ostravská univerzita, Ostrava 2013, 2013.
- **Doporučená:** Kott, Otto. *Speciální kineziologie*. Plzeň : Škola Dr. Ilony Mauritzové, 2000. ISBN 80-902876-0-3.
- **Doporučená:** Kapandji, Adalbert Ibrahim. *The physiology of the joints / Volume 1, The upper limb*. 6th ed. Edinburgh : Elsevier, 2007. ISBN 978-0-443-10350-6.
- **Doporučená:** Kapandji, Adalbert Ibrahim. *The physiology of the joints / Volume 2, Lower limb*. 5th ed. Edinburgh : Elsevier, 2002. ISBN 978-0-443-03618-7.
- **Doporučená:** Kapandji, Adalbert Ibrahim. *The physiology of the joints / Volume 3, The spinal column, pelvic girdle and head*. 6th ed. Edinburgh : Elsevier, 2008. ISBN 978-0-7020-2959-2.

Časová náročnost

Všechny formy studia

Aktivita	Časová náročnost aktivity [h]
Kontaktní výuka	24
Příprava na souhrnný test [6-30]	20
Příprava na dílčí test [2-10]	10
Celkem:	54

Hodnotící metody

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

Test,

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

Průběžné hodnocení,

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

Průběžné hodnocení,

Test,

Předpoklady

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

charakterizovat plexus brachialis

popsat klouby horní končetiny

vysvětlit fyziologii dýchání

Obecné způsobilosti - před zahájením studia předmětu je student schopen:

- bc. studium: své učení a pracovní činnost si sám plánuje a organizuje,
- bc. studium: efektivně využívá různé strategie učení k získání a zpracování poznatků a informací, hledá a rozvíjí účinné postupy ve svém učení,
- bc. studium: kriticky přistupuje ke zdrojům informací, informace tvořivě zpracovává a využívá při svém studiu a praxi,
- bc. studium: rozpozná problém, objasní jeho podstatu, rozčlení ho na části,
- bc. studium: vytváří hypotézy, navrhuje postupné kroky, zvažuje využití různých postupů při řešení problému nebo ověřování hypotézy,
- bc. studium: uplatňuje při řešení problémů vhodné metody a dříve získané vědomosti a dovednosti, kromě analytického a kritického myšlení využívá i myšlení tvořivé s použitím představivosti a intuice,
- bc. studium: je otevřený k využití různých postupů při řešení problémů, nahlíží problém z různých stran,
- bc. studium: zvažuje možné klady a zápory jednotlivých variant řešení, včetně posouzení jejich rizik a důsledků,
- bc. studium: efektivně využívá dostupné prostředky komunikace, verbální i neverbální, včetně symbolických a grafických vyjádření informací různého typu,
- bc. studium: používá s porozuměním odborný jazyk a symbolická a grafická vyjádření informací různého typu,
- bc. studium: efektivně využívá moderní informační technologie,
- bc. studium: vyjadřuje se v mluvených i psaných projevech jasně, srozumitelně a přiměřeně tomu, komu, co a jak chce sdělit, s jakým záměrem a v jaké situaci komunikuje,
- bc. studium: prezentuje vhodným způsobem svou práci i sám sebe před známým i neznámým publikem,
- bc. studium: rozumí sdělením různého typu v různých komunikačních situacích, správně interpretuje přijímaná sdělení a věcně argumentuje; v nejasných nebo sporných komunikačních situacích pomáhá dosáhnout porozumění,

Vyučovací metody

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

Přednáška založená na výkladu,

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

Přednáška s aktivizací studentů,

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

Přednáška založená na výkladu,

Přednáška s aktivizací studentů,

Výsledky učení

Odborné znalosti - po absolvování předmětu prokazuje student znalosti:

- popíše kineziologii a patokineziologii kloubů horní končetiny, typy úchopů a koordinované pohyby ruky pro zajištění manuálních činností
- popíše kineziologické předpoklady vzniku funkčních a strukturálních poruch vybraných oblastí pohybového systému
- popíše průběh nervů horní končetiny a jejich inervační oblast

Odborné dovednosti - po absolvování předmětu prokazuje student dovednosti:

identifikuje klinické příznaky u funkčních a strukturálních poruch v oblasti horní končetiny, hrudníku, pánve, kyčelního kloubu a nohy

Obecné způsobilosti - po absolvování předmětu je student schopen:

- bc. studium: samostatně a odpovědně se na základě rámcového zadání rozhodují v souvislostech jen částečně známých,
- bc. studium: dle rámcového zadání a přidělených zdrojů koordinují činnost týmu, nesou odpovědnost za jeho výsledky,
- bc. studium: do jejich řešení zahrnují úvahu o jejich etickém rozměru,
- bc. studium: srozumitelně a přesvědčivě sdělují odborníkům i laikům informace o povaze odborných problémů a vlastním názoru na jejich řešení,
- bc. studium: srozumitelně shrnou názory ostatních členů týmu,
- bc. studium: používají své odborné znalosti, odborné dovednosti a obecné způsobilosti alespoň v jednom cizím jazyce,
- 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	3	LS
Fyzioterapie	Bakalářský	Prezenční	Fyzioterapie	1	2019	2023	Povinné předměty	A	3	LS
Ortotika-protetika	Bakalářský	Prezenční	Ortotika - protetika	1	2019	2023	Povinné předměty	A	3	LS