

Anatomia funkcjonalna, rentgenowska, palpacyjna - course description

General information	
Course name	Anatomia funkcjonalna, rentgenowska, palpacyjna
Course ID	12.0-WL-FIZJO-AF
Faculty	Faculty of Medicine and Health Sciences
Field of study	Fizjoterapia
Education profile	practical
Level of studies	Long-cycle studies leading to MS degree
Beginning semester	winter term 2022/2023

Course information	
Semester	2
ECTS credits to win	3
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	

Classes forms					
The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Lecture	10	0,67	-	-	Credit with grade
Laboratory	45	3	-	-	Credit with grade

Aim of the course

Zapoznanie studentów z podstawowymi metodami badań obrazowych narządów ruchu oraz z podstawami interpretacji wyników tych badań.

Zapoznanie studentów z mianownictwem anatomicznym niezbędnym do opisu stanu zdrowia.

Zapoznanie studentów z funkcją mięśni i zaangażowaniem poszczególnych grup mięśniowych przy wykonywaniu różnych ćwiczeń ruchowych.

Zapoznanie studentów z podstawami palpacyjnej oceny narządów ruchu.

Prerequisites

Anatomia prawidłowa (układ kostny, mięśniowy, więzadłowy)

Scope

WYKŁADY

Anatomiczne podłoże najczęściej występujących dysfunkcji kończyny górnej.

Anatomiczne podłoże najczęściej występujących dysfunkcji kończyny dolnej.

Mechanika działania połączeń w obrębie kręgosłupa i klatki piersiowej ze szczególnym uwzględnieniem roli stawów międzykręgowych, połączeń za pomocą krążków międzykręgowych oraz stawów żebrowo-kręgowych i połączeń żeber z mostkiem na parametry funkcjonalne kręgosłupa z uwzględnieniem najczęściej występujących dysfunkcji w/w struktur.

Rentgenodiagnostyka konwencjonalna i angiografia, rezonans magnetyczny- podstawy wykonywania i interpretacji badań, wskazania i przeciwwskazania do wykonania badań.

Tomografia komputerowa, scyntygrafia, ultrasonografia, absorpcjometria podwójnej energii promieniowania rentgenowskiego – podstawy biofizyczne, wskazania i przeciwwskazania do wykonania badań.

ĆWICZENIA

Mechanika działania zespołów funkcjonalnych kończyny górnej z uwzględnieniem najczęściej występujących dysfunkcji związanych z przeciążeniami aparatu ruchowego.

Mechanika działania zespołów funkcjonalnych kończyny dolnej z uwzględnieniem najczęściej występujących dysfunkcji związanych z przeciążeniami aparatu ruchowego.

Zaangażowanie głównych grup mięśniowych oraz poszczególnych mięśni w ćwiczeniach siłowych kończyny górnej i dolnej z uwzględnieniem najczęściej występujących urazów związanych z wykonywaniem w/w ćwiczeń.

Mechanika działania połączeń w obrębie kręgosłupa ze szczególnym uwzględnieniem roli stawów międzykręgowych, połączeń za pomocą krążków międzykręgowych na parametry funkcjonalne kręgosłupa z uwzględnieniem najczęściej występujących dysfunkcji w/w struktur.

Mechanika działania połączeń klatki piersiowej ze szczególnym uwzględnieniem roli stawów żebrowo-kręgowych i połączeń żeber z mostkiem na parametry funkcjonalne kręgosłupa z uwzględnieniem najczęściej występujących dysfunkcji w/w struktur.

Zaangażowanie głównych grup mięśniowych oraz poszczególnych mięśni w ćwiczeniach siłowych klatki piersiowej, brzucha i grzbietu z uwzględnieniem najczęściej

występujących urazów związanych z wykonywaniem w/w ćwiczeń.

Działanie taśm mięśniowo- powięziowych oraz wykorzystanie ich w różnych rodzajach ćwiczeń ruchowych.

Rentgenodiagnostyka, projekcje wykonywania zdjęć, główne elementy anatomiczne widoczne na zdjęciach. Kliniczne i radiologiczne objawy najczęstszych zmian urazowych.

Tomografia komputerowa- podstawy wykonywania i interpretacji badań. Rezonans magnetyczny- podstawy wykonywania i interpretacji badań. Ultrasonografia narządu ruchu- podstawy wykonywania i interpretacji badań.

Rozpoznawanie struktur anatomicznych w obrazie rtg, usg, rezonansu magnetycznego, tomografii komputerowej.

Anatomia, fizjologia i terapia punktów spustowych. Znaczenie diagnostyki palpacyjnej w pracy fizjoterapeuty. Metodyka palpacji.

Analiza stanu systemu mięśniowo-powięziowego. Górne i dolne zespoły skrzyżowania. Punkty spustowe (aktywne, pasywne, satelitarne).

Ocena palpacyjna elementów anatomicznych kończyny górnej i jej obręczy na człowieku żywym.

Ocena palpacyjna elementów anatomicznych kończyny dolnej i jej obręczy na człowieku żywym.

Ocena palpacyjna elementów anatomicznych tułowia na człowieku żywym.

Ocena palpacyjna elementów anatomicznych głowy i szyi na człowieku żywym.

Teaching methods

Wykłady akademickie

Interpretacja Obrazów RtG, USG, ReZONANSU MAGNETYCZNEGO, tomografii komputeroWEJ

Prezentacja multimedialna

Quiz

Praktyczne ćwiczenia na człowieku żywym

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Zna biofizyczne podstawy działania większości metod obrazowania. Zna podstawy interpretacji wyników badań. Potrafi interpretować podstawowe schorzenia i urazy w obrębie układu ruchu przy użyciu standardowej rentgenodiagnostyki. Zna wskazania i przeciwwskazania do wykonania badań oraz potrafi dobierać je dla potrzeb fizjoterapii w zakresie treści przekazywanych na ćwiczeniach i wykładach	• A.W2	• zadania przedkolokwialne, kolokwium	• Lecture • Laboratory
Zna i potrafi stosować mianownictwo anatomiczne niezbędne do opisu stanu zdrowia	• A.W3	• zadania przedkolokwialne, kolokwium	• Lecture • Laboratory
Posiada umiejętność interpretowania wyników badań większości metod diagnostyki obrazowej i funkcjonalnej w zakresie potrzeb fizjoterapii	• A.W8	• zadania przedkolokwialne, kolokwium	• Lecture • Laboratory
Zna metody oceny stanu narządu ruchu człowieka dla wyjaśnienia zaburzeń ich struktury i funkcji i potrafi porównywać ich efektywność a także samodzielnie identyfikować narzędzia potrzebne do rozwiązania zadanego problemu z jednoczesnym uzasadnieniem wyboru	• A.W10 • A.U8	• zadania przedkolokwialne, kolokwium	• Lecture • Laboratory
Posiada wiedzę z zakresu oceny palpacyjnej narządów ruchu dotyczących wszystkich stawów, naczyń i nerwów człowieka	• A.U1 • A.U2	• zadania przedkolokwialne, kolokwium	• Lecture • Laboratory

Assignment conditions

- Obowiązkowa obecność na ćwiczeniach.
- Zaliczenie kolokwium pisemnego z wiadomości z zakresu wykładów i ćwiczeń każdego z przedmiotów wchodzących w skład bloku, w przypadku anatomii palpacyjnej - zaliczenie kolokwium praktycznego. Niezaliczenie jednego z przedmiotów wchodzących w skład bloku skutkuje oceną niedostateczną z przedmiotu blokowego, czyli zaliczenie bloku wymaga zaliczenia każdego z wchodzących przedmiotów.
- Ocena wystawiana z przedmiotu jest średnią ważoną ocen z przedmiotów wchodzących w skład bloku.
- Średnią ważoną oblicza się przez dodanie do siebie sumy ocen o danej wadze pomnożonej przez tę wagę i podzielenie przez sumę iloczynów wagi i ocen danej wagi.
- Waga przedmiotu jest uzależniona od ilości godzin przeznaczonych na przedmiot (anatomia funkcjonalna 40%, anatomia rentgenowska 15%, anatomia palpacyjna 45%).

Recommended reading

1. Daniel B., Pruszyński B. – Anatomia radiologiczna, Wydawnictwo Lekarskie Warszawa 2005.
2. Delavier F. – Atlas treningu siłowego. PZWL Warszawa 2007.
3. Marecki B. – Anatomia funkcjonalna, tom 1, AWF Poznań 2014.
4. Jorritsma W. – Anatomia na żywym człowieku. Wstęp do terapii manualnej Wyd. Medyczne Urban i Partner 2004.
5. Tixa S. – Atlas anatomii palpacyjnej – tom I i II. PZWL, Warszawa 2003.
6. Muscolino J.E. – Badanie palpacyjne układów mięśniowego i kostnego z uwzględnieniem punktów spustowych, stref odruchowych i stretchingu. Elsevier Urban & Partner, Wrocław, 2011.

Further reading

1. Łasiński W. – Anatomia topograficzna i stosowana, t.1-3, PZWL, Warszawa 1990.
2. Rohen J. – Anatomia topograficzna. PZWL, Warszawa 1972.
3. Schumacher G.-H. – Anatomia topograficzna człowieka. Volumes, Wrocław 1994.
4. McNally E. – Ultrasonografia układu ruchu. Edra Urban & Partner, Wrocław 2014.
5. Rohen J.W. – Funktionelle Anatomie des Menschen. F.K. Schattauer Verlag, Stuttgart-New York 1973.
6. Kuhn W. – Funktionelle Anatomie des Menschlichen Bewegungsapparates. Verlag Karl Hofmann, Schorndorf 1979.
7. Kucharczyk K., Nowak M., Sylwanowicz W. – Wskazówki do ćwiczeń anatomicznych na osobniku żywym. PZWL, Warszawa 1969.
8. Kostopulos D., Rizopoulos K. – Punkty spustowe i terapia mięśniowo-powięziowa, DB Publishing, Wrocław 2010.
9. Schumacher G.-H. – Anatomia topograficzna człowieka. Volumes, Wrocław 1994.

Notes

Program opracował: prof. dr hab. Jacek Lewandowski

Modified by dr hab. n. med. Magdalena Gibas-Dorna, prof. UZ (last modification: 14-04-2022 22:17)

Generated automatically from SyllabUZ computer system