KURSPLAN

Medicinsk vetenskap: Anatomi och fysiologi med inriktning mot arbetsterapi 15 högskolepoäng M0104H

Medical science: Anatomy and Physiology in position to Occupational Therapy

Kursplan antagna: Vår 2022 Lp 3 - Vår 2022 Lp 4

BESLUTSDATUM
2021-10-27

Luleå tekniska universitet, 971 87 Luleå
Telefon 0920-49 10 00 • Orgnr: 202100-2841

LULEÅ TEKNISKA UNIVERSITET

Medicinsk vetenskap: Anatomi och fysiologi med inriktning mot arbetsterapi 15 högskolepoäng M0104H

Medical science: Anatomy and Physiology in position to Occupational Therapy

Grundnivå, M0104H

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Grundnivå	G1N	U G VG	Medicinsk vetenskap	Medicin

Behörighet

Grundläggande behörighet +
Matematik 2a/2b/2c, Naturkunskap 2, Samhällskunskap 1b/1a1+1a2 (områdesbehörighet A14).
Eller:
Matematik B, Naturkunskap B, Samhällskunskap A (områdesbehörighet 16)

Urval

Urvalet grundas på betyg och högskoleprov

Examinator

Cecilia Björklund

Mål/Förväntat studieresultat

Efter genomgången kurs ska studenten:

- Redogöra för grundläggande anatomiska begrepp, celler och dess funktion samt vävnader, dess mognad samt åldrande
- Redogöra för rörelseapparatens anatomi, skelettmuskelns anatomi och fysiologi
- Utföra rörelseanalyser och göra rörelse bedömningar i aktivitet
- Redogöra för nervcellen och nervsystemets anatomi – fysiologi
- Redogöra för fysiologiska smärtmekanismer och beskriva dess relation till aktivitet
- Redogöra för andningsorganens och cirkulationsorganens anatomi och fysiologi och beskriva dess betydelse för människans aktivitet och olika aktiviteters krav
- Förklara normala arbetsfysiologiska funktioner och näringsbehov samt beskriva hur de relaterar till olika typer av aktivitet och aktiviteters krav
- Redogöra för fysiologiska skillnader under livsspannet ur ett genus perspektiv
- Redogöra de inre organs anatomi, fysiologi samt näringshanteringen
- Beskriva hur de olika organsystemen samverkar
- Värderar sin egen kunskap och identifiera behov av kunskaps utveckling

De förvärvade kunskaperna utgör en grund för kommande kurser i utbildningen till arbetsterapeut

LULEÅ TEKNISKA UNIVERSITET

Kursinnehåll

- Medicinsk terminologi
- Celler och vävnad anatomi och fysiologi
- Rörelseapparatens anatomi
- Muskelfysiologi
- Laboration om rörelseapparaten
- Nervsystemet anatomi och fysiologi
- Smärtfysiologi
- Andningsorganen
- Cirkulationsorganen inkl. lymfsystemet
- Inre organs anatomi-fysiologi
- Arbetsfysiologi
- Näringsfysiologi

Genomförande

Kursens undervisningsspråk samt undervisningsform anges för varje kurstillfälle och framgår av kurssidan på Luleå tekniska universitets hemsida.
Undervisning och lärande sker genom egna studier, studieuppgifter, gruppdiskussioner, laborationer och seminarier med muntlig presentation. Föreläsningar ges inom valda kursavsnitt. Deltagande i laborationer och seminarier är obligatoriskt.

Examination

Om det finns beslut om särskilt pedagogiskt stöd, i enlighet med Riktlinjen Studentens rättigheter och skyldigheter vid Luleå tekniska universitet, finns möjlighet till anpassad eller alternativ examinationsform.
Kursens mål examineras och bedöms genom tentamen, inlämningsuppgifter individuellt och/eller i grupp samt seminarium. För att bli godkänd på hel kurs krävs godkänt betyg på alla delar och att obligatoriska moment är genomförda.

Övrigt

Kursen ges på grundnivå. Godkänt kursbetyg för denna kurs utgör särskild behörighet för VFU-kurser.

Övergångsbestämmelser

Kursen M0104H motsvarar kursen M0031H

Litteratur. Gäller från Vår 2021 Lp 3

Bojsen-Møller, F. (2000 eller senare). Rörelseapparatens anatomi. (1. uppl.) Stockholm: Liber.
Henriksson, O., Rasmusson, M. (2013 eller senare). Fysiologi med relevant anatomi. Studentlitteratur.

Referenslitteratur
Skolin, I. (2010 eller senare). Näringslära för sjuksköterskor: teori och praktik. (1 uppl.) Stockholm: Norstedt.

Arbetsmaterial tillkommer.

Kursgivare

Institutionen för hälsa, lärande och teknik

LULEÅ TEKNISKA UNIVERSITET

Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0001	Tentamen cell och vävnad	U G#	1	Obligatorisk	V21	
0002	Laboaration palpation och rörelseomfång	U G#	0,5	Obligatorisk	V21	
0003	Tentamen rörelseapparaten	U G VG	4,5	Obligatorisk	V21	
0004	Tentamen neuro- anatomi och fysiologi	U G VG	3,5	Obligatorisk	V21	
0006	Seminarium inre organ anatomi och fysiologi	U G#	1	Obligatorisk	V21	
0007	Seminarium närings- och arbetsfysiologi	U G#	2	Obligatorisk	V21	
0008	Tentamen cirkulation och respiration	U G VG	2,5	Obligatorisk	V21	

Revidering fastställd

av Anna Öqvist, huvudansvarig utbildningsledare vid Institutionen för hälsa, lärande och teknik 2021-10-27

Kursplanen fastställd

av Prefekt vid Institutionen för hälsovetenskap 2020-02-21

LULEÅ TEKNISKA UNIVERSITET