

**KURSPLAN**

# **Medicinsk vetenskap Anatomi/Fysiologi II med inriktning mot fysioterapi 7,5 högskolepoäng M0077H**

**Medical Science Anatomy/Physiology II in position to Physiotherapy**

**Kursplan antagna: Höst 2020 Lp 1 - Vår 2021 Lp 4**

**BESLUTSDATUM  
2020-06-18**

# Medicinsk vetenskap Anatomi/Fysiologi II med inriktning mot fysioterapi 7,5 högskolepoäng M0077H

## Medical Science Anatomy/Physiology II in position to Physiotherapy

### Grundnivå, M0077H

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

## Behörighet

Grundläggande behörighet +

Idrott och hälsa 1, Matematik 2a/2b/2c, Naturkunskap 2, Samhällskunskap 1b/1a1+1a2 (områdesbehörighet A15).

Eller:

Idrott och hälsa A, Matematik B, Naturkunskap B, Samhällskunskap A (områdesbehörighet 17)

## Urval

Urvalet grundas på betyg och högskoleprov

## Examinator

Johanna Sundbaum

## Mål/Förväntat studieresultat

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

1. Redogöra för hur de olika organsystemen samverkar
2. Redogöra för skelettmuskelns anatomi och fysiologi
3. Redogöra för fysiologiska smärtmekanismer och beskriva dess relation till fysisk aktivitet
4. Redogöra för andningsorganens och cirkulationsorganens anatomi och fysiologi och beskriva dess betydelse för människans aktivitet
5. Redogöra för normala arbetsfysiologiska funktioner och näringsbehov och beskriva hur de relaterar till olika nivåer av fysisk belastning
6. Redogöra för fysiologiska skillnader vid olika åldrar och mellan män och kvinnor samt fysiologiska förändringar under livsspannet
7. Redogöra för de inre organens anatomi och näringshanteringen
8. Värdera sin egen kunskap och identifiera behov av kunskapsutveckling

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

## Kursinnehåll

- Muskelfysiologi
- Smärtfysiologi
- Andningsorganen
- Cirkulationsorganen inkl. lymfsystemet och immunologi
- Arbetsfysiologi
- Inre organens anatomi-fysiologi:
  - mag-tarmkanalen, lever
  - njurar, binjurar, mjälte och urinvägar
  - näringsfysiologi

## Genomförande

Kursens undervisningspråk samt undervisningsform anges för varje kurstillfälle och framgår av kursidan på Luleå tekniska universitets hemsida.

Formerna för undervisning är individuellt arbete i form av inläsning av litteratur och arbetsmaterial, föreläsningar, samverkan i grupp och laborationer. Dissektion av hjärtslag (från gris) Laborationerna utgör obligatoriska moment

## 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 genom praktiska övningar, seminarier och skriftliga individuella tentamen på delmomenten. Vid examinationerna eftersträvas kunskaper som är relaterade till det framtida yrket som fysioterapeut. Alternativa examinationsformer kan förekomma.

## Övrigt

Kursen ges på grundnivå. Studiehandledning finns i kursrummet i Canvas. Godkänt kursbetyg för denna kurs utgör särskild behörighet för VFU-kurser.

## Överlappning

Kursen M0077H motsvarar kurser M0025H, M0113H

Kursen motsvarar M0025H.

## Litteratur. Gäller från Vår 2020 Lp 4

Abrahamsson, Andersson & Nilsson (red)..(2013). Näringslära för högskolan. Liber AB.

Bojsen-Möller, F (2000 eller senare). Rörelseapparatens anatomi. Liber, Stockholm.

Feneis, H. (2006 eller senare). Anatomisk bildordbok (5:e uppl). Stockholm: Almqvist & Wiksell, Medicin Liber

Lännergren, J., Westerblad, H., Ulfendahl, M. & Lundeberg, T. (2012). Fysiologi. (5., [rev.] uppl.) Lund: Studentlitteratur.

## Kursgivare

Institutionen för hälsa, lärande och teknik

## Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0001	Skriftlig tentamen muskelfysiologi	U G VG *	1	Obligatorisk	H14	
0002	Skriftlig tentamen smärtfysiologi	U G VG *	1	Obligatorisk	H14	
0005	Seminarium i Näringsfysiologi och arbetsfysiologi	U G#	2	Obligatorisk	H14	
0008	Skriftlig tentamen cirkulation, respiration och bukorgan	U G VG *	2,5	Obligatorisk	H17	
0009	Laboration puls, blodtryck, palpation	U G#	1	Obligatorisk	H18	

## **Revidering fastställd**

av Prefekt vid Institutionen för hälsovetenskap 2020-06-18

## **Kursplanen fastställd**

av Prefekt vid Inst för Hälsovetenskap 2014-06-29