

KURSPLAN

Medicinsk vetenskap Fysiologi inriktning fysioterapi 7,5 högskolepoäng M0113H

**Medical Science Physiology with specialization towards
Physiotherapy**

Kursplan antagna: Höst 2023 Lp 1 - Tills vidare

**BESLUTSDATUM
2023-01-13**

Medicinsk vetenskap Fysiologi inriktning fysioterapi 7,5 högskolepoäng M0113H

Medical Science Physiology with specialization towards Physiotherapy

Grundnivå, M0113H

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

Behörighet

Grundläggande behörighet +
Idrott och hälsa 1, Matematik 2a eller 2b eller 2c, Naturkunskap 2, Samhällskunskap 1b eller 1a1+1a2.

Urval

Urvalet grundas på betyg och högskoleprov

Mål/Förväntat studieresultat

Kunskap och förståelse

Studenten ska efter genomgången kurs kunna:

1. Förklara grundläggande fysiologiska processer och hur olika organsystem samverkar för att homeostas ska uppnås
2. Beskriva fysiologiska skillnader mellan kvinnor och män, samt de förändringar som sker under livsspannet
3. Förklara grundläggande smärtfysiologi och smärtklassifikation.
4. Beskriva hur arbetsfysiologiska funktioner och näringsbehov relaterar till olika nivåer av fysisk belastning

Färdighet och förmåga

Studenten ska efter genomgången kurs kunna:

5. Utföra ett submaximalt konditionstest
6. Utföra manuell blodtrycksmätning
7. Värdera andras individuella arbete och värdesätta kvaliteten på arbeten om fysiologiska processer

Kursinnehåll

- Andningsorganens fysiologi
- Arbetsfysiologi
- Cirkulationsfysiologi
- Endokrina system
- Mag-tarmkanalens fysiologi med näringsfysiologi
- Muskelfysiologi
- Neurofysiologi
- Njurfysiologi
- Sinnesorganens funktion
- Smärtfysiologi

Genomförande

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

Formerna för undervisning är individuellt arbete i form av inläsning av litteratur och arbetsmaterial, föreläsningar, samverkan i grupp och laborativa inslag. I arbetet ingår reflektioner, att värdera andras arbete och att ge feedback till varandra.

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.

Mål 1,2 examineras med individuell skriftlig tentamen (Modul 5)

Mål 3 examineras med digital hemtentamen (Modul 9)

Mål 1,2,4,7 examineras med seminarium och inlämningsuppgifter (Modul 7)

Mål 5,6 examineras med individuell uppgift (Modul 8)

Otillåtna hjälpmedel vid prov och bedömning

Om en student, genom användande av otillåtna hjälpmedel, försöker vilseleda vid prov eller när en studieprestation ska bedömas, får disciplinära åtgärder vidtas.

Uttrycket "otillåtna hjälpmedel" betyder de hjälpmedel som lärare i förväg inte uppgett som tillåtna hjälpmedel och som kan vara till hjälp vid lösandet av examinationsuppgiften. Detta innebär att alla hjälpmedel som inte uppgetts som tillåtna är otillåtna.

Överlappning

Kursen M0113H motsvarar kursen M0077H

Kursen M0113H motsvarar del av kurs M0080H och del av kurs M0077H

Kursgivare

Institutionen för hälsa, lärande och teknik

Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0005	Skriftlig tentamen cirkulations-, respirations- och neurofysiologi	U G VG	3	Obligatorisk	H22	
0007	Seminarium arbets-, närings- och muskelfysiologi	U G#	2	Obligatorisk	H22	
0008	Inlämningsuppgifter i organfysiologi och sinnenas funktion	U G#	1	Obligatorisk	H22	
0009	Digital hemtentamen smärtfysiologi	U G VG	1,5	Obligatorisk	V23	

Revidering fastställd

av Anna Öqvist, huvudansvarig utbildningsledare vid Institutionen för hälsa, lärande och teknik 2023-01-13

Kursplanen fastställd

av Prefekt vid Institutionen för hälsa, lärande och teknik 2021-02-17