

KURSPLAN

Medicinsk vetenskap: Anatomi och fysiologi med inriktning mot arbetsterapi 15 högskolepoäng M0118H

**Medical science: Anatomy and physiology in position to occupational
therapy**

Kursplan antagna: Höst 2023 Lp 1 - Tills vidare

**BESLUTSDATUM
2023-02-14**

Medicinsk vetenskap: Anatomi och fysiologi med inriktning mot arbetsterapi 15 högskolepoäng M0118H

Medical science: Anatomy and physiology in position to occupational therapy

Grundnivå, M0118H

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Grundnivå	G1F	U G VG	Medicinsk vetenskap	Medicin

Behörighet

Grundläggande behörighet samt kursen förutsätter även förkunskaper motsvarande:

A0044H Arbetsterapi: Professionen och ämnet, 15 hp

A0043H Psykologi med inriktning mot arbetsterapi, 7,5 Hp

A0045H Arbetsterapi: Pedagogik i förändringsprocesser, 7,5 Hp

Urval

Urvalet grundas på 1-165 högskolepoäng.

Mål/Förväntat studieresultat

Efter godkänd kurs ska studenten med relevans för arbetsterapeutyrket kunna:

Mål 1. Använda medicinsk terminologi och anatomiska begrepp.

Mål 2. Förklara betydelsen av olika vävnader för kroppens uppbyggnad och funktion.

Mål 3. Redogöra för rörelseapparatens anatomi.

Mål 4. Redogöra för neuroanatomi och neurofysiologi.

Mål 5. Redogöra för cirkulationsorganens, respirationsorganens och bukorganens anatomi.

Mål 6. Förklara grundläggande fysiologiska processer och hur olika organsystem samverkar för att homeostas ska uppnås.

Mål 7. Beskriva hur arbetsfysiologiska funktioner och näringsbehov relaterar till olika aktivitetsnivåer.

Mål 8. Beskriva fysiologiska skillnader mellan kvinnor och män samt de förändringar som sker under livsspannet.

Mål 9. Utföra grundläggande rörelseanalys i aktiviteter samt förklara betydelsen av motorisk kontroll och kognitiva processer för aktivitetsutförande.

Mål 10. Värderar egen kunskap och identifiera behov av egen kunskapsutveckling.

Kursinnehåll

Medicinsk terminologi

Celler och vävnad

Rörelseapparatens anatomi och fysiologi

Nervsystemet anatomi och fysiologi

Sinnesorganens anatomi och fysiologi

Smärtfysiologi

Neuropsykologi

Buk-, cirkulation-, och respirationsorganens anatomi

Cirkulations och respirationsfysiologi

Arbetsfysiologi

Mag- och tarmkanalens fysiologi

Njurfysiologi

Näringsfysiologi

Motorisk kontroll

Rörelseanalys

Genomförande

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

Kursens innehåll bearbetas i fem studieenheter.

I första studieenhet Grundläggande anatomi bearbetas mål 1 och 2; i andra studieenhet Rörelseapparaten bearbetas mål 3 och 8; i tredje studieenhet Nervsystemet bearbetas mål 4 och 8; i fjärde studieenhet Fysiologi bearbetas mål 5 – 8; samt i femte studieenhet Funktion för aktivitetsutförande bearbetas mål 9. Kunskaper för mål 10 utvecklas under samtliga studieenheter.

Vardera studieenhet inleds med föreläsningar som ger översikt över studieenhetens innehåll i relation till kursens mål samt till studieuppgifter och examinationer. Innehållet bearbetas individuellt och i arbetsgrupper huvudsakligen genom litteraturstudier, föreläsningar, laborationer med fallbeskrivningar, seminarier samt muntliga och skriftliga presentationer. Studierna genomförs med stöd av kursschema samt ett webbaserat kursrum som guidar studenten i kursens undervisningsformer mot kursmålen samt beskriver studieuppgifter och examinationer.

Lärandet i kursen förutsätter att studenten aktivt söker kunskap och löser problem genom ett undersökande och kritiskt reflekterande arbetssätt. Det innebär att studenten tar eget ansvar för att uppnå kursmålen genom att planera sitt lärande och sitt samarbete med övriga kursdeltagare. Lärande mot kursmålen baseras även på att studenten ska tillägna sig förståelse för kursinnehållets betydelse för arbetsterapeutens kompetens samt kursens progressionsnivå i relation till övriga kurser inom arbetsterapeutprogrammet.

Studieuppgifter är obligatoriska och ingår i kursens moduler. I studieuppgifterna utvecklar studenten kunskap, färdighet och värderingsförmåga mot kursens mål samt att genom interaktion och erfarenhetsutbyte med andra värdera egen kompetens för arbetsterapeutyrket.

Kursen genomförs med distansmetodik och är i huvudsak webbaserad vilket kräver digital kompetens och tillgång till väl fungerande internetuppkoppling samt headset och webbkamera. Delar av kursen är förlagd till campus för genomförande av studieuppgifter och examinationer. Campusveckor är obligatoriska. Frånvaro från obligatoriska utbildningsinslag kan innebära att den studerande inte kan ta igen tillfällen förrän nästa gång kursen ges.

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.

För kursen används betygsskalan Väl Godkänd (VG), Godkänd (G) respektive Underkänd (U).

Mål 1 – 2 examineras med studieuppgifter samt skriftlig individuell uppgift,
Mål 3 och 8 examineras med studieuppgifter samt skriftlig individuell tentamen,
Mål 4 och 8 examineras med studieuppgifter samt skriftlig individuell tentamen,
Mål 5, 6, 7 och 8 examineras med studieuppgifter samt seminarium och skriftlig individuell tentamen,
Mål 9 examineras genom studieuppgifter samt laborationer och seminarier,
Mål 10 bedöms fortlöpande genom studentens lärandereflektioner under kursen.

Godkända Studieuppgifter är obligatoriska moment för kursbetyg. Kursmålen examineras fortlöpande under kursen och vid kursens tentamensperiod samt vid omtentamensperioder enligt LTU:s läsårsindelning. Betygskriterier för respektive examination samt för kursbetyg anges i det webbaserade kursrummet.

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.

Övrigt

Kursen ges på grundnivå. Godkänt kursbetyg utgör särskild behörighet för programmets VFU-kurser och examensarbetskursen. Kursen är obligatorisk i arbetsterapeutprogrammet.

Överlappning

Kursen M0118H motsvarar kursen M0104H

Utbildningsplanen där denna kurs ingår gäller från höstterminen 2022. För studenter som antagits till tidigare utbildningsplan, och efter studieuppehåll återupptar studierna enligt nuvarande utbildningsplan, beslutar utbildningsledare och ämnesansvariga om individuella studieplaner och tillgodoräknanden.

Om kursen upphör att ges eller har genomgått större förändring så gäller att studenterna under första året efter förändringen erbjudas två tillfällen för examination och sedan en gång ytterligare per år under de 2 följande åren.

Kursgivare

Institutionen för hälsa, lärande och teknik

Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0001	Grundläggande anatomi	U G#	3	Obligatorisk	V23	
0002	Rörelseapparaten individuell skriftlig tentamen	U G VG	3	Obligatorisk	V23	
0003	Nervsystemet individuell skriftlig tentamen	U G VG	2	Obligatorisk	V23	
0004	Fysiologi individuell skriftlig tentamen	U G VG	4	Obligatorisk	V23	
0005	Funktion för aktivitetsutförande	U G#	3	Obligatorisk	V23	

Revidering fastställd

av Anna Öqvist, huvudansvarig utbildningsledare vid Institutionen för hälsa, lärande och teknik 2023-02-14

Kursplanen fastställd

av Anna Öqvist, huvudansvarig utbildningsledare vid Institutionen för hälsa, lärande och teknik 2022-02-15