



LUNDS
UNIVERSITET

Medicinska fakulteten

**VMFP08, Säkerhetspolitiska aspekter av medicinsk vetenskap:
risker och möjligheter med framtida bioteknik, 7,5
högskolepoäng**
*Medicine Meets Geopolitics: Threats and Opportunities from Emerging
Biotechnologies, 7.5 credits*
Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Programnämnden för masterutbildningar 2024-03-12.
Kursplanen träder i kraft 2024-03-12 och gäller från och med vårterminen 2025.

Allmänna uppgifter

Kursen är en fristående kurs.

Undervisningsspråk: Engelska

<i>Huvudområde</i>	<i>Fördjupning</i>
Biomedicin	A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav
Audiologi	A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav
Logopedi	A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav
Omvårdnad	A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav
Reproduktiv, perinatal och sexuell hälsa	A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav
Arbetsterapi	A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav
Biomedicinsk laborietvetenskap	A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Fysioterapi	A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav
Radiografi	A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav
Medicin	A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Kursens mål

Ett ökande antal akademiker förväntas att efter examen arbeta med uppgifter som berörs av frågor inom internationell säkerhet och totalförsvaret. Kursen syftar till att ge en introduktion till gränzytan mellan säkerhetspolitik och medicinsk vetenskap.

Kunskap och förståelse

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- definiera olika typer av mellanstatliga och inomstatliga konflikter, samt ge aktuella exempel på sådana konflikter i spektrat från gråzonskonflikt till fullskaligt krig,
- förklara sjukvårdens och den medicinska forskningens roller inom civilt och militärt försvar, inklusive dess organisatoriska och juridiska grund,
- redogöra för hur aktuella geopolitiska konflikter påverkar sjukdomspanorama, sjukvård och medicinsk forskning,
- redogöra för på vilka sätt medicinsk forskning och biomedicinska innovationer kan falla inom ramarna för begreppet strategisk teknologi,
- ge exempel på hur biomedicinsk teknik och forskning kan missbrukas inom geopolitiskt maktspel, även inkluderande informationsdomänen,
- redogöra för olika typer av medicinska underrättelsehot, inklusive cyberangrepp, respektive motåtgärder (informationssäkerhet) inom klinisk verksamhet och forskning,
- redogöra för nationella och internationella lagar och konventioner som reglerar gränslandet mellan sjukvård, medicinsk forskning och konflikt, bland annat reglering av teknologier med dubbla användningsområden (dual use), strategisk användning av medicinsk information och data samt konventioner mot kemiska och biologiska vapen,
- redogöra för hur mänskliga rättigheter kan påverkas av missbruk av biomedicinsk teknik och forskning i aktuella geopolitiska konflikter.

Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- genomföra evidensbaserad värdering av nya bioteknikers möjligheter och risker avseende hälsa och mänskliga rättigheter i en kontext av internationell konflikt,
- skriva en översiktlig forskningsplan inom området strategisk bioteknologi beaktande informationssäkerhet samt regelverk avseende dubbla användningsområden och internationella konventioner,

- analysera dilemman avseende prioritering som uppkommer inom sjukvård och medicinsk forskning under en mellanstatlig eller inomstatlig konflikt, samt diskutera lösningar av sådana dilemman med beaktande av aktuella regelverk och mänskliga rättigheter.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- reflektera över etiska dilemman som uppkommer inom sjukvård och medicinsk forskning under en mellanstatlig eller inomstatlig konflikt.

Kursens innehåll

Kursen är designad för att erbjuda en tvärvetenskaplig förståelse för samspelet mellan säkerhetspolitik och medicinsk vetenskap, särskilt i ljuset av nutida utmaningar såsom covidpandemin och konflikter i Europa där sjukvården blivit en måltavla för desinformation och direkta attacker. Studenterna arbetar med att utforska hur det förändrade internationella säkerhetsläget påverkar medicinsk forskning, med fokus på skydd av data, innovation och riskerna med teknologier som kan användas i dubbla (civila/militära) syften. Allt fler yrkesverksamma förväntas engagera sig i arbete relaterat till internationell säkerhet och totalförsvaret efter examen. Genom kursen tillhandahålls stöd för att aktivt engagera sig i sitt eget lärande för att nå de nödvändiga kunskaperna för framtida yrkesroller inom detta kritiska fält.

Kursens genomförande

Kursen utformas med interaktiva lärometoder, där studenterna uppmuntras att delta aktivt och bidra till en inkluderande lärandemiljö. Vi använder en hybridmodell som möjliggör både fysiskt och digitalt deltagande för att tillgodose behoven hos studenter som kombinerar studier med yrkesarbete eller är inskrivna i andra utbildningsprogram. Upplägget inkluderar ett inledande seminarium för att sätta ramarna och ett avslutande seminarium där studenterna kan dela med sig av sina insikter.

Under kursens gång engagerar vi oss i en blandning av självstudier, online-aktiviteter och interaktiva sessioner, planerade under sen eftermiddag för största möjliga tillgänglighet. Vi strävar efter att minimera traditionella föreläsningar till förmån för mer engagerande lärandeformer där studenterna får tillämpa teoretiska kunskaper på verkliga scenarier under dialog med och handledning av områdesexperter. Gästföreläsare från myndigheter och flera olika universitet engageras i paneldiskussioner med varandra och med studenterna, som förbereder frågor i förväg. Experter deltar också som referenspunkter i problemlösande gruppdiskussioner kring verklighetsbaserade fall. Därmed främjas djupare förståelse och kritiskt tänkande, vilket krävs för att möta de komplexa utmaningarna i gränslandet mellan säkerhetspolitik och medicinsk vetenskap.

Även individuella skriftliga uppgifter ingår som del av kursportföljen.

Kursens examination

Examination sker skriftligt i fyra delar, över kursens förlopp.

- Skriftligt prov med flervalsfrågor, 2 högskolepoäng, Underkänd/Godkänd
- Kursportfölj, 5,5 högskolepoäng, Underkänd/Godkänd
Individuella skriftliga uppgifter avseende riskvärdering av strategisk teknologi, design av forskningsprojekt samt dilemman gällande prioritering och etiska frågor.

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt studentstöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna: Underkänd, Godkänd

Förkunskapskrav

Följande krav gäller för behörighet:

- grundläggande behörighet och kandidatexamen om minst 180 högskolepoäng, inklusive minst 15 hp självständigt arbete (examensarbete)
- godkänt betyg i Engelska B/Engelska 6 från svenskt gymnasium eller motsvarande