

Kursplan för:

Medicinsk vetenskap GR (A), Smitta och smittspridning, 4,5 hp

Medical Science BA (A), Contagion and Transmission of Microbes, 4,5 credits

Allmänna data om kursen

Kurskod	MV041G
Ämne/huvudområde	Medicinsk vetenskap
Nivå	Grundnivå
Progression	(A)
Inriktning (namn)	Smitta och smittspridning
Högskolepoäng	4.5
Fördjupning vs. Examen	G1N , Kursen ligger på grundnivå och har endast gymnasiala förkunskapskrav.
Utbildningsområde	Medicin 100%
Ansvarig institution	Hälsovetenskaper
Inrättad	2020-09-03
Fastställd	2023-03-27
Senast reviderad	2023-03-27
Giltig fr.o.m	2023-08-14

Syfte

Kursens syfte är att studenten ska tillägna sig grundläggande kunskap om medicinsk mikrobiologi, immunologi, hur smitta sprids samt hur antibiotikaresistens uppkommer. Vidare ska studenten tillägna sig kunskap om hur vårdrelaterade infektioner förebyggs.

Lärandemål

Studenten ska efter avslutad kurs kunna:

- 1) Beskriva uppbyggnaden av bakterier, virus, svampar och parasiter. Översiktligt beskriva metoder att påvisa och identifiera mikroorganismer.
- 2) Beskriva olika smittvägar för relevanta mikroorganismer.
- 3) Redogöra för det medfödda och det förvärvade immunförsvarets uppbyggnad och de viktigaste försvarsmekanismerna mot olika typer av mikrober.
- 4) Beskriva smittförebyggande åtgärder samt förklara begrepp som desinfektion och sterilisering.

Innehåll

Kursen ger grundläggande kunskaper i medicinsk mikrobiologi, infektionsimmunologi, hur smitta sprids och hur antibiotikaresistens uppkommer. Tyngdpunkten ligger på de principiellt viktigaste smittvägarna för olika medicinskt relevanta mikroorganismer. Vårdhygien och olika smittförebyggande åtgärder diskuteras. Förmågan att tillgodogöra sig vetenskaplig litteratur tränas.

Behörighet

Grundläggande behörighet

Urvalsregler

Urval sker i enlighet med Högskoleförordningen och den lokala antagningsordningen.

Undervisning

Nätbaserad undervisning med inspelade föreläsningar på Moodle belyser centrala frågeställningar och kompletterar kurslitteratur och annat undervisningsmaterial. Seminarium baserat på gruppdiskussioner. Grupparbete som ska redovisas inför de andra i kursen. Inför sluttentamen ges en övningstentamen som syftar till att öka förståelsen och fördjupa kunskapen.

Examination

1000: Individuell skriftlig tentamen, 4,5 hp

Betygsskala: U, G, VG

Länk till betygskriterier vid Mittuniversitetet: <https://www.miun.se/betygskriterier>

Om student har ett besked från samordnaren vid Mittuniversitetet om pedagogiskt stöd vid funktionsnedsättning, har examinator rätt att ge anpassad examination för studenten.

Begränsning av examination

Studenter registrerade på denna version av kursplan har rätt att examineras 3 gånger inom loppet av 1 år enligt denna kursplan. Därefter gäller senaste version av kursplan.

Betygsskala

Underkänd (U), Godkänd (G) eller Väl Godkänd (VG)

Övrig information

Kursbevis, tillgodoräknanden, överklaganden m.m regleras i Högskoleförordningen.

Litteratur

Obligatorisk litteratur

Författare/red:	Ericson & Ericson, Kan (red)
Titel:	Klinisk mikrobiologi; infektioner, immunologi, vårdhygien
Upplaga:	Senaste upplagan
Förlag:	Liber