



SAHLGRENSKA AKADEMIN

STUDIEHANDLEDNING

Kurs MIC/MUC 301

Smittskydd och vårdhygien 15 högskolepoäng

Kursbeteckning: Smittskydd och vårdhygien
Kurskod: MIC/MUC 301
Poängtal: 15 högskolepoäng
Kursens webbsida: CANVAS

KURSENS SYFTE

Kursens syfte är att ge uppdaterade och vetenskapligt grundade kunskaper om och färdigheter i metoder att förebygga vårdrelaterade infektioner och förhindra smittspridning, liksom om strategier att förebygga antibiotikaresistens, såväl inom vård och omsorg som i samhället. Vidare syftar kursen till att träna studenterna i utbrottshantering, i kommunikation och etiska överväganden i smittskyddsarbete.

KURSENS UPPLÄGG

Halvfartsstudier dagtid. Digital distansundervisning heltid under fyra veckor, samt självstudier däremellan. Obligatoriskt deltagande gäller under grupparbeten med redovisningar och gruppövningar och markeras särskilt på schemat. Obligatoriska moment som inte fullgjorts tas igen i samråd med kursansvarig lärare.

KURSANSVARIG LÄRARE OCH EXAMINATOR

Kursansvarig:
Anneli Ringblom
Anneli.ringblom@gu.se
Telefon: +46-766186005

Kursledare:
Ingemar Qvarfordt

Examinator:
Ingegerd Adlerberth

KURSSEKRETARIAT

Zsófia Sztikler, utbildningsadministratör
Pernilla Vighagen, programadministratör

KONTAKT MED KURSSEKRETARIAT/KURSLEDNING

Ni når oss enklast via nedan mejl vid eventuella frågor. Då får vi lite mer tid på oss för att undersöka era frågor, vi kommer sedan besvara er så snart vi kan.

smittskyddochvardhygien@biomedicine.gu.se

ARBETSFORMER

Den schemalagda tiden med distansundervisning omfattar måndag morgon kl 8 till fredag eftermiddag kl 17 under veckorna 36, 40, 45 och 49, de kallas i schemat undervisningsveckor. Tiden används till föreläsningar, gruppövningar, seminarier, grupparbeten med redovisningar. Utöver detta krävs förberedelser och hemstudier motsvarande ca 15 timmar/vecka. Förberedelsematerial och läshänvisningar finns i mappar på CANVAS och ska bearbetas av studenten mellan de schemalagda undervisningsveckorna.

Grupparbeten

En del av undervisningen på kursen sker i form av grupparbeten. Grupper om 6-8 studenter får uppgifter att bearbeta i grupp och redovisa inför andra studenter och lärare digitalt. Grupparbetena kan ha något olika utformning under de olika kursavsnitten som ingår i kursen. Obligatoriskt deltagande.

Föreläsningar

Utöver grupparbeten och kurslitteratur förekommer föreläsningar både schemalagda som ges live via zoom och inspelade på CANVAS. De belyser centrala frågeställningar och kompletterar kurslitteratur och annat undervisningsmaterial.

Seminarier

Några schemalagda aktiviteter presenteras som seminarier med möjlighet till digital interaktion.

Digitala självtest på CANVAS:

Självtester genomförs i lärplattformen CANVAS. De föregås av arbete med instuderingsfrågor publicerade på CANVAS som utgör en del av hemarbetet mellan campusveckorna. Självtesten med efterföljande genomgång inleder undervisningsvecka 2-4 och syftar till att befästa inlärd kunskap.

INNEHÅLL (se även kursplan)

Kursen ger uppdaterad och vetenskapligt grundad kunskap om metoder för att förebygga vårdrelaterade infektioner och förhindra smittspridning, liksom strategier för att motverka antibiotikaresistens. Organisation av smittskyddsarbetet och lagstiftning som rör smittskydd i de nordiska länderna behandlas, inklusive livsmedelslagstiftning, lagstiftning om miljö och arbetsmiljö, samt byggnormer.

Kursen ger fördjupad kunskap om desinfektion och sterilisering, liksom om hur vårdbyggnader och -lokaler samt utrustning ska utformas för att motverka smittspridning. Diskussioner kring principer för hur smitta mellan människa och djur kan förhindras genom samverkan mellan human- och veterinärmedicin, livsmedelsverket, miljö och hälsoskydd.

Kursen ger de nödvändiga verktygen för att kunna förebygga och hantera

vårdrelaterade infektioner och smittspridning i vård och samhälle. Metoder för att kommunicera relevant information till personal, arbetsledning, media och allmänhet beskrivs och tränas och verktyg ges för att bedriva systematiskt förbättringsarbete. Kursen innehåller etiska diskussioner kring avväganden mellan smittskyddslagstiftningens krav på individen, och individens rätt till integritet och självbestämmande.

Hur kursmålen uppnås

MÅL	UNDERVISNINGSFORM / AKTIVITET	EXAMINATION
redogöra för vetenskapligt belagda, effektiva åtgärder som minskar spridning av mikroorganismer via olika smittvägar och i detalj redogöra för effektiva metoder för desinfektion och sterilisering	Videoföreläsningar, grupparbeten, hemarbetsuppgift, digitalt självtest	Aktivt deltagande i grupparbeten och redovisningar, skriftlig inlämningsuppgift
redogöra för principerna för smittspårning vid olika smittsamma sjukdomar	Videoföreläsningar, grupparbeten, hemarbetsuppgift, digitalt självtest	Aktivt deltagande i grupparbeten och redovisningar, skriftlig inlämningsuppgift
redogöra för vetenskapligt belagda effektiva åtgärder för att förebygga vårdrelaterade infektioner	Videoföreläsningar, grupparbeten, hemarbetsuppgift, digitalt självtest	Aktivt deltagande i grupparbeten och redovisningar, skriftlig inlämningsuppgift
beskriva hur vårdhygieniska principer ska beaktas vid utformning och underhåll av lokaler och utrustning inom vård och omsorg	Videoföreläsningar, grupparbeten, digitalt självtest	Aktivt deltagande i grupparbeten och redovisningar, skriftlig inlämningsuppgift
beskriva hur smittskyddsarbetet och det vårdhygieniska arbetet är organiserat i de nordiska länderna, i Europa och globalt	Videoföreläsningar, grupparbeten, seminarier, digitalt självtest	Aktivt deltagande i grupparbeten och redovisningar, skriftlig inlämningsuppgift
beskriva strategier för att minska antibiotikaresistens i samhället	Videoföreläsningar, grupparbeten, digitalt självtest	Aktivt deltagande i grupparbeten och redovisningar, skriftlig inlämningsuppgift

redogöra för smittskyddsenheternas samverkan med övriga myndigheter och aktörer i samband med utbrott och förebyggande smittskyddsarbete	<i>Grupparbeten, seminarier, digitalt självtest</i>	<i>Aktivt deltagande i grupparbeten och redovisningar, skriftlig inlämningsuppgift</i>
identifiera och handlägga utbrott av infektioner och bärarskap av multiresistenta bakterier samt tillämpa smittskyddslagstiftningen såväl i samhället som inom vård och omsorg	<i>Videoföreläsningar, grupparbeten, hemarbetsuppgift, digitalt självtest</i>	<i>Aktivt deltagande i grupparbeten och redovisningar, skriftlig inlämningsuppgift</i>
använda databaser och rapporteringssystem för vårdrelaterade infektioner, lagreglerade smittsamma sjukdomar och resistenta bakterier, samt med hjälp av inrapporterade data kunna övervaka smittsituationen i vård och samhälle och identifiera utbrott	<i>Videoföreläsningar, grupparbeten, seminarier</i>	<i>Aktivt deltagande i grupparbeten och redovisningar, skriftlig inlämningsuppgift</i>
föreslå relevanta åtgärder för att begränsa insjuknandet vid en hotande epidemi eller pandemi	<i>Videoföreläsningar, grupparbeten, seminarier</i>	<i>Aktivt deltagande i grupparbeten och redovisningar, skriftlig inlämningsuppgift</i>
identifiera riskfaktorer för vårdrelaterade infektioner hos olika patientgrupper och vid olika typer av ingrepp och procedurer	<i>Videoföreläsningar, grupparbeten, hemarbetsuppgift, digitalt självtest</i>	<i>Aktivt deltagande i grupparbeten och redovisningar, skriftlig inlämningsuppgift</i>
bedriva systematiskt förbättringsarbete i syfte att förebygga vårdrelaterade infektioner och förhindra smittspridning	<i>Videoföreläsningar, grupparbeten</i>	<i>Aktivt deltagande i grupparbeten och redovisningar</i>
kommunicera med vårdpersonal, media och allmänhet i frågor som rör vårdhygien och smittskydd	<i>Videoföreläsningar, gruppövningar</i>	<i>Aktivt deltagande i gruppövning</i>

hantera de särskilda utmaningar som finns vid prevention, utredning och handläggning av blodsmitta och sexuellt överförbara sjukdomar	<i>Videoföreläsningar, grupparbeten, seminarier,</i>	<i>Aktivt deltagande i grupparbeten och redovisningar</i>
uttolka smittskyddslagens intentioner och tillämpa dessa i praktiken för att förhindra smittspridning i samhället och inom vård och omsorg, med hänsyn till proportionalitetsprincipen och etiska konsekvenser	<i>Videoföreläsningar, grupparbeten, seminarier</i>	<i>Aktivt deltagande i grupparbeten och redovisningar</i>
tillämpa ett kritiskt vetenskapligt synsätt kring frågeställningar inom smittskydd och vårdhygien	<i>Grupparbeten, seminarier</i>	<i>Aktivt deltagande i grupparbeten och redovisningar, skriftliga inlämningsuppgifter</i>
resonera kring smittskyddsåtgärder ur ett barnperspektiv	<i>Grupparbeten, seminarier</i>	<i>Aktivt deltagande i grupparbeten och redovisningar, skriftlig inlämningsuppgift</i>
resonera kring kopplingen mellan djurs och människors hälsa och diskutera sambandet ur ett hållbarhetsperspektiv	<i>Videoföreläsningar, grupparbeten,</i>	<i>Aktivt deltagande i grupparbeten och redovisningar, skriftlig inlämningsuppgift</i>

EXAMINATION

Examination sker genom sju skriftliga inlämningsuppgifter, varav sex mindre med inlämning under kursens gång enligt schema och en större med inlämningsdatum senast 11/1 2021.

UNDERLAG FÖR BEDÖMNING

Över hel kurs ges betygen underkänd (U) eller godkänd (G).

För godkänd kurs krävs:

Godkänt resultat på samtliga inlämningsuppgifter, samt deltagande på obligatoriska moment.

KURSVÄRDERING

Skriftlig utvärdering sker i slutet av kursen via en anonym enkät.

Rekommenderad kurslitteratur

1. Nizam Damani: Manual of Infection Prevention and Control, 4th edition, Oxford University Press, ISBN-13: 978-0198815938
2. David L Heyman Ed: Control of Communicable Diseases Manual, Jones & Bartlett Publishers, ISBN 9780875530185
3. Johan Giesecke: Modern Infectious Disease Epidemiology, 3rd ed, CRC Press, ISBN: 9781351838740

Övrig litteratur (fördjupning):

1. UTBRUDDSVETTEREN
https://www.fhi.no/globalassets/dokumenterfiler/veiledere/utbruddsveileder/utbruddsveiledere_n_2018.pdf . Finns på <https://www.fhi.no/nettpub/utbruddsveilederen/>
2. Utbrottshandbok – livsmedels- och vattenburen smitta
<https://www.folkhalsomyndigheten.se/smittskydd-beredskap/utbrott/livsmedel-och-vatten-utbrottshandbok/>
3. BOV - Bygghygien og vårdhygien, 3:e upplagan, SFVH, ISBN 978-91-979918-6-5. Finns på www.sfvh.se/bov-bygghygien-och-vardhygien
4. Nationale infektionshygiejniske retningslinjer for nybygning og renovering i sundhedssektoren, 1 udgave 2013, Statens Seruminstitut, ISBN 978-87-89148-00-7. Finns på <https://hygiejne.ssi.dk/retningslinjer/nir>

I tillägg kommer det att hänvisas till artiklar, myndighetsdokumentation och annan litteratur under de olika kursavsnitten.