

Instrument- och steriltekniker

300 YH-poäng

Motsvarande ca 1,5 års heltidsstudier

Distans med platsträffar Malmö/Kalmar



Vi är etablerade utbildningsanordnare inom hälso- och sjukvård och kommer nu att starta program för instrument- och steriltekniker. Efterfrågan på yrkesrollen har ökat kraftigt i regionerna under de senaste åren. Vi strävar efter att möta den efterfrågan genom att ansöka om att bedriva utbildning för yrkesgruppen i orter där tillgången till utbildningar och arbetskraft är särskilt liten.

Kort om utbildningen

Utbildningen har ett så kallad nationellt likvärdigt innehåll, vilket innebär att kursplanen är likadan hos alla YH-anordnare. För att läsa utbildningen krävs gymnasieexamen samt minst godkänt betyg i Svenska/Svenska som andraspråk 2 och Engelska 6.

Med bakgrund av den stora efterfrågan som finns på yrkesrollen kommer vi att ansöka om att bedriva utbildning för Instrument- och steriltekniker. Det finns inte möjlighet att ändra kursplanen, men vi tar gärna in perspektiv från olika verksamheter i form av till exempel gästföreläsningar, studiebesök och ledningsgruppsmedverkan.

Kursöversikt som kommer att gälla vid beviljandebeslut från MYH

Anatomi och instrumentkunskap	35
Kommunikation och handledning	15
Kvalitetssledningsystem	25
LIA – Dentalklinik	15
LIA – Sterilteknisk enhet och hospitering på operationsavdelning	80
Mikrobiologi och vårdhygien	30
Rengöring och desinfektion	40
Sterilisering	40
Examensarbete	20
Total	300

Kursbeskrivningar

Anatomi och instrumentkunskap

Kursen behandlar inspektion, kontroll och underhåll av avancerade kirurgiska och dentala instrument för att förebygga skador och smittspridning. Vidare behandlas människokroppens anatomi och dess vävnader satta i relation till olika kirurgiska ingrepp eller behandlingar och de instrument som används i olika kirurgiska och dentala sammanhang.

Målet med kursen är att den studerande ska kunna:

- beskriva människokroppens uppbyggnad och funktion,
- ange vanliga kirurgiska ingrepp och de instrument som används vid ingreppen,
- redogöra för de författningar som styr tillverkning, ansvar för och användande av kirurgiska instrument samt ge exempel på hur de tillämpas i arbetet,
- beskriva hantering och förvaring av desinfekterade flexibla endoskop,
- ingående beskriva kirurgiska instruments uppbyggnad, användning och funktion, endoskop och dentalinstrument samt funktionskontroller och underhåll av instrumenten enligt instruktioner,
- grundligt redogöra för olika instruments material och hur de rengörs, desinficeras och steriliseras samt hantering och kontroll av de olika instrumenten,
- ange orsaker till skador på instrument och bedöma skadans omfattning samt om den medför kassering eller reparation,
- visa demontering och montering av avancerade kirurgiska instrument, endoskop och dentalinstrument och
- förutse och redogöra för smittspridningsrisker vid hantering och förpackning av instrument.

Kommunikation och handledning

Kursen behandlar metoder för kommunikation och utövande av handledning vid kunskapsöverföring av arbetsmomenten. Vidare behandlas relaterade ämnen översiktligt så som gruppsykologi, konflikthantering, stresshantering, pedagogik och utformande av instruktioner.

Målet med kursen är att den studerande ska kunna:

- översiktligt redogöra för gruppsykologi, konflikt- och stresshantering,
- beskriva grundläggande kommunikation och ge exempel på faktorer som har betydelse för god respektive bristande kommunikation och
- muntligen och skriftligen instruera och handleda om arbetssätt och metoder på svenska samt på minst ett främmande språk.

Kvalitetsledningssystem

Kursen behandlar användandet av kvalitetsledningssystem samt utformande av metoder och rutiner utifrån gällande regelverk. Vidare behandlas även ämnen som arbetsmiljö, organisationsuppbyggnad och projektledning översiktligt.

Målet med kursen är att den studerande ska kunna:

- ange vanliga kvalitetsledningssystem och deras funktion i verksamheten,
- redogöra för internationella och nationella standarder, författningar och riktlinjer rörande kvalitetssäkringssystem och kvalitetsarbete samt lagen om patientsäkerhet,
- förklara hur en god arbetsmiljö skapas och
- göra riskanalyser och åtgärdsplaner i syfte att utveckla och revidera arbetsrutiner för ett optimalt och säkert arbetsflöde.

LIA – Dentalklinik

Kursen behandlar arbetsuppgifter, arbetsmiljön och dagliga rutiner på en dentalklinik. Vidare ges erfarenhet av att delta vid dentala ingrepp samt att arbeta i sterilförråd. Den studerande ges tillfälle att vid minst ett tillfälle följa en instrumentprocess med transport, uppdukning, operation, nerräkning och avveckling för att ge en bild av hur de olika delmomenten är sammanlänkade.

Målet med kursen är att den studerande ska kunna:

- ange dentala instrument samt beskriva hur de hanteras och används under kirurgiska ingrepp eller behandlingar,
- tillämpa för yrkesrollen relevanta författningar och standarder i arbetet på en dentalklinik,
- tillämpa basala hygienrutiner i arbetet,
- utföra underhåll, tester och kontroller av desinfektions- och steriliseringsutrustning,
- förbereda och avsluta arbetet vid ingrepp eller behandlingar,
- sköta sterilförrådsarbete och
- hantera avfall.

LIA – Sterilteknisk enhet och hospitering på operationsavdelning

Kursen behandlar självständigt genomförande av hela processen kring rengöring, desinfektion och sterilisering på en sterilteknisk enhet. Kunskaperna från de teoretiska kurserna omsätts till praktisk tillämpning. Den studerande ges möjlighet att vid minst ett tillfälle, gärna flera, hospitera på operationsavdelning och följa en instrumentprocess med transport, uppdukning, operation, nerräkning och avveckling. Operationsingrepp väljs med fördel där sammansatta eller delbara instrument används. Att följa en hel sådan process ger den studerande en överblicksbild av helheten och en förståelse för hur de olika momenten tar vid efter varandra.

Målet med kursen är att den studerande ska kunna:

- visa överblick över arbetet på en sterilteknisk enhet,
- ange hur kirurgiska instrument hanteras och används under kirurgiska ingrepp eller behandlingar,
- tillämpa hela rengörings-, desinfektions- och steriliseringsprocessen,

- demontera, montera, inspektera och kontrollera kirurgiska instrument i syfte att säkra funktion, rengörings- och desinfektionsresultat,
- ställa i ordning instrumentgaller inklusive packning, märkning och registrering i spårbarhetssystem,
- dokumentera och avvikelshantera situationer och processer samt registrera dessa i spårbarhetssystem,
- utföra sterilförrådsarbete och
- hantera avfall.

Mikrobiologi och vårdhygien

Kursen behandlar mikrobiologi, smittspridning, inaktiveringsmetoder samt vårdhygienens historia och organisation.

Målet med kursen är att den studerande ska kunna:

- redogöra för nationell och internationell vårdhygienisk organisation,
- förklara mikroorganismers uppbyggnad, förökning, livsbetingelser, resistensutveckling och mutationer,
- redogöra för virologi, framförallt hepatit och HIV, samt virus livsbetingelser och inaktivering,
- beskriva tillämpning av vårdhygien och relevant personlig hygien,
- redogöra för vad antibiotika är och hur det fungerar,
- förklara smittspridningsförlopp, kroppens försvar mot infektioner, hur vårdrelaterade infektioner uppstår,
- redogöra för infektionsregistrering och
- visa hur smittspridning och vårdrelaterade infektioner förhindras.

Rengöring och desinfektion

Kursen behandlar rengöring och desinfektion av medicinteknisk utrustning inom sjuk- och tandvård samt hantering av utrustningen.

Målet med kursen är att den studerande ska kunna:

- redogöra för de krav som författningar, riktlinjer och standarder ställer på rengörings- och desinfektionsprocesser,
- beskriva hantering och återvinning av biologiskt och kemiskt avfall inklusive amalgam,
- beskriva validering av desinfektionsutrustning,
- grundligt redogöra för olika media så som vatten och kemikalier som används i samband med rengöring och desinfektion,
- redogöra för och använda rengörings- och desinfektionsutrustning,
- beskriva underhåll, test och kontroll medicinsk utrustning,
- tillämpa testmetoder och kontroll av desinfektionsutrustning och
- ingående beskriva planering och utförande av metoder för rengöring och desinfektion.

Sterilisering

Kursen behandlar sterilisering och paketering av medicinteknisk utrustning inom sjuk- och tandvård samt hantering av utrustningen. Vidare behandlar kursen kemiska, digitala, visuella, tekniska och biologiska kontroller

Målet med kursen är att den studerande ska kunna:

- redogöra för de krav, författningar, riktlinjer och standarder ställer på steriliseringsprocesser,
- beskriva avfallshantering och återvinning av restprodukter vid sterilisering,

- redogöra för dokumentation relaterad till steriliseringsprocessen,
- redogöra för märkning, förrådshållning, hållbarhetstider samt transport av sterilt eller desinfekterat gods,
- beskriva validering av steriliseringsutrustning,
- grundligt redogöra för olika mediakvaliteter för vatten, ånga och luft,
- redogöra för och använda steriliseringsutrustning,
- grundligt redogöra för sterilbarriärsystem,
- tillämpa testmetoder och kontroll av steriliseringsutrustning och
- ingående beskriva planering och utförande av metoder för sterilisering.

Examensarbete

Fördjupning av innehållet i ett arbetsområde inom instrument- och sterilteknik med anknytning till någon, eller några, av kurserna i utbildningen.

Målet med kursen är att den studerande ska kunna:

- tillämpa ett källkritiskt förhållningssätt och
- självständigt analysera kunskaper och färdigheter inom instrument och sterilteknik och visa att det leder till vidare lärande och professionell utveckling inom området.