



Detta dokument är ett underlag som förtecknar den information som måste anges i en kursplan för kurs på forskarnivå vid Vetenskapsområdet för medicin och farmaci. Ingen rubrik får tas bort och samtliga måste fyllas i. Kursplanen fastställs sedan formellt av KUF och utgör därefter underlag för information i kursdatabasen samt till rapportering i LADOK.

Den kursplan som formellt fastställs författas på svenska, men den skall också efter fastställande översättas till engelska för ökad tillgänglighet.

---

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kurskod:</b>                     | <i>[från LADOK]</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Kurstitel:</b>                   | Medical Epidemiology                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Kurspoäng:</b>                   | 1,5 hp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Nivå:</b>                        | Kurs på forskarutbildningsnivå (third-cycle education)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Kursansvarig:</b>                | Liisa Byberg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Ansvarig institution:</b>        | Inst för kirurgiska vetenskaper                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Undervisningsspråk:</b>          | Engelska                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Forskningsspår:</b>              | Studenter knutna till alla forskningsspår kan ha nytta av denna kurs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Beskrivning av kursinnehåll:</b> | Kursen ger en bred metodologisk bakgrund till epidemiologisk metodik på en intermediär till avancerad nivå. Kursen omfattar ämnen som kausalitet, design av epidemiologiska studier, bias, kontroll av confounding och en kritisk värdering av epidemiologiska forskningsresultat. Vi introducerar kausala diagram som ett användbart epidemiologiskt verktyg.                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Undervisningsformer:</b>         | Föreläsningar, seminarier, arbete i mindre grupper                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Lärandemål:</b>                  | Efter avslutad kurs ska studenterna kunna <ul style="list-style-type: none"><li>• designa en epidemiologisk studie med lämpligt vald studiedesign och utfallsmått utifrån forskningsfråga och tillgängliga resurser</li><li>• förstå och värdera källor till bias i epidemiologiska studier</li><li>• förstå grunderna i kausala diagram och hur dessa kan användas i epidemiologisk forskning</li><li>• känna till och förstå användningsområden för moderna epidemiologiska metoder för att hantera bias</li><li>• diskutera och värdera styrkor och svagheter i epidemiologiska studier</li></ul> |
| <b>Examinator:</b>                  | Liisa Byberg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Obligatoriska moment:</b>        | Obligatorisk närvaro vid kursen, aktivt deltagande i seminarier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Examinationsform:</b>            | Examinerande seminarier, skriftlig inlämningsuppgift                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Kurslitteratur:</b>              | Epidemiology, an introduction. Kenneth J Rothman. Aktuella vetenskapliga artiklar enligt särskild anvisning.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Förkunskapskrav:</b>             | Antagen till forskarutbildning vid vetenskapsområdet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |