



UPPSALA  
UNIVERSITET

## Mall för kursplan/Template for course syllabus

Kurs på forskarnivå/Third-cycle (doctoral) course  
Vetenskapsområdet för medicin och farmaci/  
Disciplinary Domain of Medicine and Pharmacy

Mall fastställd av KUF/template approved by KUF 2022-12-13

Kursplanen ska finnas på både svenska och engelska, 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.

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kurskod:</b>                     | FMF0098                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Kurstitel:</b>                   | Forskarskola för kliniska doktorander                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Kurspoäng:</b>                   | 16 högskolepoäng                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Nivå:</b>                        | Kurs på forskarutbildningsnivå (third-cycle education)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Kursansvarig:</b>                | Under tillsättning (Kursansvarig), Anna Wikman (Studierektor)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Ansvarig institution:</b>        | Kvinnors och barns hälsa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Undervisningsspråk:</b>          | Svenska, vissa moment kan förekomma på engelska<br>Kurslitteraturen är främst på engelska                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Forskningsspår:</b>              | Alla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Beskrivning av kursinnehåll:</b> | Kursen löper över en två års period, med två veckors schemalagd undervisning per termin, totalt åtta veckor. Mellan träffarna ingår självstudier i form av inläsning av kursmaterial, inkluderande vetenskapliga artiklar. Som hemuppgift mellan kurstillfällena ska kursdeltagare implementera/analysera/reflektera över givna uppgifter i förhållande till sitt eget doktorandprojekt, samt förbereda presentationer. Kursen ska ses som ett komplement till de obligatoriska kurserna inom MedFarm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Undervisningsformer:</b>         | Föreläsningar, seminarier, hemuppgifter enskilt och i grupp samt presentationer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Lärandemål:</b>                  | Kursen strävar efter att ge djupare förståelse för hur kliniska forskningsstudier planeras, organiseras, monitoreras och redovisas, samt ge kunskap om regelverk kring detta. Efter genomgången kurs ska studenten kunna: <ul style="list-style-type: none"><li>• Beskriva olika typer av kliniska studier och identifiera lämplig metod för viss frågeställning</li><li>• Beskriva svårigheter, risk för felaktigheter och vetenskapligt kunna granska och utvärdera kliniska studier</li><li>• Skriva en forskningsplan och en etikansökan för en klinisk studie</li><li>• Redogöra för regelverk kring studieregistrering, hantering av persondata samt provhantering</li><li>• Presentera studieresultat från kliniska studier</li><li>• Ge konstruktiv kritik på forskningsplaner, presentationer och manuskript</li><li>• Redogöra för rutiner och regelverk kring publicering av manuskript</li><li>• Diskutera etiska frågeställningar kring kliniska studier</li><li>• Skriva en ansökan om forskningsmedel</li></ul> |



UPPSALA  
UNIVERSITET

## Mall för kursplan/Template for course syllabus

Kurs på forskarnivå/Third-cycle (doctoral) course  
Vetenskapsområdet för medicin och farmaci/  
Disciplinary Domain of Medicine and Pharmacy

Mall fastställd av KUF/template approved by KUF 2022-12-13

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Examinator:</b>               | Anna Wikman                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Obligatoriska moment:</b>     | Närvaro vid alla schemalagda moment är nödvändig för godkänd kurs - tillsammans med aktivt deltagande i grupparbeten, presentationer och diskussioner. I vissa fall kan frånvaro kompletteras genom att ett ersättningsuppgifter efter kontakt med kursledaren. |
| <b>Examinationsform:</b>         | Efter varje kurstillfälle hålls en MCQ examination med 2-3 frågor per föreläsning. Detta resulterar i mellan 8-15 frågor per gång. MCQ examination samt presentationer och gruppuppgifter samt aktivt deltagande vid alla moment utgör examination för kursen.  |
| <b>Kurslitteratur:</b>           | Kursmaterial samt aktuella vetenskapliga artiklar enligt särskild anvisning.                                                                                                                                                                                    |
| <b>Förkunskapskrav:</b>          | Antagen till forskarutbildning vid vetenskapsområdet för medicin och farmaci med en grundanställning inom sjukvården.                                                                                                                                           |
| <b>Maximalt antal deltagare:</b> | 25                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Urval:</b>                    | Sökanden med genomgångna obligatoriska kurser prioriteras och rangordnas utifrån antagningsdatum.                                                                                                                                                               |
| <b>Övrig information:</b>        | Kursen ges företrädesvis på plats i Uppsala, men vissa moment kan komma att hållas digitalt.                                                                                                                                                                    |
| <b>Kontakt:</b>                  | Kursansvarig: information kommer i december 2024.<br>Studierektor: Anna Wikman, <a href="mailto:anna.wikman@uu.se">anna.wikman@uu.se</a>                                                                                                                        |
| <b>Fastställd, datum och nr:</b> | 20240920, MEDFARM 2024/2867                                                                                                                                                                                                                                     |



UPPSALA  
UNIVERSITET

## Mall för kursplan/Template for course syllabus

Kurs på forskarnivå/Third-cycle (doctoral) course  
Vetenskapsområdet för medicin och farmaci/  
Disciplinary Domain of Medicine and Pharmacy

Mall fastställd av KUF/template approved by KUF 2022-12-13

The syllabus must be written in both Swedish and English, no headings may be deleted and all must be filled in. The syllabus will then be formally approved by the Research Training Committee (KUF), after which it will be the basis for the information in the course database and for reporting in LADOK.

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Course code:</b>                   | FMF0098                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Course title:</b>                  | Research school for clinical doctoral students                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Credits:</b>                       | 16 higher education credits                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Level:</b>                         | Third-cycle (doctoral) education                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Course coordinator:</b>            | To be appointed (course coordinator), Anna Wikman (director of study)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Department responsible:</b>        | Women's and children's health                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Language of instruction:</b>       | Swedish, though English may be used for certain parts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Research track:</b>                | All                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Description of course content:</b> | <p>The course will run over a period of 2 years, with 2 weeks per term of scheduled activities. In between course weeks students work independently with literature reading or home assignments, such as preparing presentations, individually or in groups. Tasks include implementing, analysing and reflecting on the assignments in relation to the student's own thesis work. The course should be seen as a complement to the mandatory courses at MedFarm.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Types of instruction:</b>          | Lectures, seminars, home assignments individually and in groups.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Intended learning outcomes:</b>    | <p>The course aims to provide students with a deeper understanding of how clinical studies are planned, organised, monitored and disseminated, including knowledge of relevant rules and regulations. Following the course students should be able to:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Describe different types of clinical studies and identify appropriate methods to answer different research questions.</li><li>• Describe challenges, risks and biases when critically reviewing and evaluating clinical studies.</li><li>• Write a research plan and ethical application for a clinical study.</li><li>• Explain the rules and regulations relating to study registration, data and test handling.</li><li>• Present results from clinical studies.</li><li>• Give constructive criticism on research plans, presentations and manuscripts.</li><li>• Know rules and regulations relating to publishing scientific articles.</li><li>• Discuss ethical considerations in clinical studies.</li><li>• Write an application for research funding.</li></ul> |



UPPSALA  
UNIVERSITET

## Mall för kursplan/Template for course syllabus

Kurs på forskarnivå/Third-cycle (doctoral) course  
Vetenskapsområdet för medicin och farmaci/  
Disciplinary Domain of Medicine and Pharmacy

Mall fastställd av KUF/template approved by KUF 2022-12-13

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Examiner:</b>                  | Anna Wikman                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Compulsory components:</b>     | Attendance at all scheduled activities is necessary to pass the course – together with active participation in group work, presentations and discussions. In certain cases it may be possible to complete a compensatory assignment for approved absence in agreement with the course coordinator. |
| <b>Assessment format:</b>         | Multiple choice question exams are held after each course occasion including 2-3 questions per lecture. This together with reporting of home assignments (individual and group), presentations and active participation in all part of the course constitute the assessments.                      |
| <b>Reading list:</b>              | Course material and current scholarly articles as specifically directed.                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Admission requirements:</b>    | Admission to third-cycle education in the Disciplinary Domain of Medicine and Pharmacy and a clinical position in healthcare. It is recommended that all mandatory courses have been completed, but exceptions can be made.                                                                        |
| <b>Maximum participants:</b>      | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Selection:</b>                 | Applicants who have completed all mandatory doctoral level courses will be prioritised and ranked according to date of admission.                                                                                                                                                                  |
| <b>Other information:</b>         | Teaching will be held on site at Uppsala university, though some activities may be carried out online.                                                                                                                                                                                             |
| <b>Contact:</b>                   | Course coordinator: to be appointed December 2024.<br>Directory of study: Anna Wikman, <a href="mailto:anna.wikman@uu.se">anna.wikman@uu.se</a>                                                                                                                                                    |
| <b>Approved, date and number:</b> | [here KUF states the date when the syllabus was approved and reg. number]                                                                                                                                                                                                                          |