UPPSALA UNIVERSITET

Kursplan/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.

Kurskod:	[från LADOK]
Kurstitel:	REDCap (Research Electronic Data Capture), introduktion
Kurspoäng:	5 Hp
Nivå:	Kurs på forskarutbildningsnivå (third-cycle education)
Kursansvarig:	Jon Unosson, institutionen för kirurgiska vetenskaper.
Ansvarig institution:	Institutionen för kirurgiska vetenskaper
Undervisningsspråk:	Engelska, Svenska används om alla deltagare behärskar Svenska
Forskningsspår:	Cancer, Global hälsa, e-hälsa & migration, Hjärta-kärl, Infektion, Inflammation, Kemisk biologi, Lungfunktion, Läkemedelsutveckling, Metabolism, Neurovetenskap, Reproduktion och utveckling, Skelett-rörelseapparaten
Beskrivning av kursinnehåll:	Introduktion i användande av REDCap, ett verktyg för elektronisk datainsamling i klinisk forskning.
Undervisningsformer:	En serie av fyra kurstillfällen under en termin med skapande av egen databas mellan kurstillfällena. Handledning i att skapa en forskningsdatabas och kritiskt granska samt kunna rapportera in data i en forskningsdatabas skapad med hjälp av REDCap
Lärandemål:	Kunna skapa, driva och avsluta en databas för klinisk forskning med hjälp av REDCap. Kunna redogöra för möjligheterna och begränsningarna legalt och vetenskapligt för en sådan databas.
Examinator:	Professor Anders Wanhainen
Obligatoriska moment:	Deltagande på seminarier (Vid frånvaro krävs ersättningsuppgift för godkänd kurs) Skapande av egen databas. Konstruktiv kritik som användare och granskare av annan kursdeltagares databas.
Examinationsform:	Seminarier, skapande av databas, granskning av annan kursdeltagares databas.
Kurslitteratur:	I första hand webresurser.
Förkunskapskrav: vetenskapsområdet	Verksam inom klinisk forskning eller antagen till forskarutbildning vid för medicin och farmaci, Uppsala Universitet.
Maximalt antal deltagare:	20. Doktorander har företräde.

UPPSALA UNIVERSITET

Kursplan/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

Urval:	I första hand doktorander vid vetenskapsområdet för medicin och farmaci, Uppsala Universitet, med kliniska vetenskapliga projekt där en databas utgående från REDCap skall användas. Ett syfte med kursen är att deltagarna skall ha en färdig databas i REDCap att använda till klinisk forskning vid kursavslut. Därför premieras sökande med forskningsprojekt som kan ha direkt användning av sådan databas. Deltagare utanför vetenskapsområdet för medicin och farmaci kan antas om de har ett kliniskt vetenskapligt projekt som motiverar detta.
Övrig information:	Kursen är praktiskt inriktad mot REDCap, ett verktyg för elektronisk datainsamling, andra aspekter på databaser i klinisk forskning kommer endast beröras ytligt. Inför kursstart skall kursdeltagare ha tillgång till REDCap drivet av Uppsala Clinical Research Center (UCR)/Uppsala Universitet (UIT). För detta krävs affiliering eller anställning vid Uppsala Universitet. Kursträffar sker på plats vid Uppsala Universitet. Kursträffarna är under fyra halvdagar under en termin. Mellan kursträffarna skapar kursdeltagarna sin egen databas och kritiskt granskar annan kursdeltagares databaser. Det erbjuds frivilliga webinarier mellan kurstillfällena för att undvika att man fastnar i skapandet av databasen. Huvudsakliga tidsåtgången för kursdeltagare kommer ligga i att skapa egen databas. Vid avslut ingår individuell handledning i att färdigställa den egna databasen. I kursen ingår även föreläsningar av Information- och datasäkerhets expert, statistiker och forskningssköterska/monitor. REDCap är ett verktyg för elektronisk datainsamling vid forskningsstudier. REDCap skapades 2004 av Vanderbilt University och har successivt uppgraderas sedan REDCap's consortium lanserades 2006. Många universitet och non-profitorganisationer bidrar till förbättringar av applikationen. REDCap ger forskaren tillgång till case report-formulär (CRF), enkäter och möjlighet till dataverifiering/signatur, samt möjlighet att övervaka kritiska steg i studien som blodprov, patientbesök etc. Kursen är kostnadsfri för doktorander. För övriga deltagare tas en avgift på SEK 3000 för indirekta kostnader. Vid sen avanmälan (14 dagar) utgår en avgift på SEK 3000. Avgifterna hanteras av ekonomi-ikv@uu.se
Kontakt:	Jon Unosson, institutionen för kirurgiska vetenskaper. Jon.unosson@uu.se
Fastställd, datum och nr:	2026-10-21, MEDFARM 2025/2909

UPPSALA UNIVERSITET

Kursplan/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.

Course code:	[from LADOK]
Course title:	REDCap (Research Electronic Data Capture), introduction
Credits:	5 Hp
Level:	Third-cycle (doctoral) education
Course coordinator:	Jon Unosson, Department of Surgical Sciences.
Department responsible:	Department of Surgical Sciences
Language of instruction:	English primarily, but Swedish if all participants are Swedish speaking
Research track:	Cancer, Global health, e-health & migration, Cardiovascular, Infection, Inflammation, Chemical biology, Lung function, Drug development, Metabolism, Neuroscience, Reproduction and development, Musculoskeletal system
Description of course content:	Introduction to using REDCap, a tool for electronic data collection in clinical research.
Types of instruction:	A series of four seminars during one semester with the creation of your own database between the course sessions.
Intended learning outcomes:	Be able to create, operate and terminate a clinical research database using REDCap. Be able to explain the possibilities and limitations legally and scientifically for such a database.
Examiner:	Professor Anders Wanhainen
Compulsory components:	Participation in seminars (In the event of absence, replacement information is required for an approved course) Creation of own database. Constructive criticism as a user and reviewer of another course participant's database.
Assessment format:	Seminars, creation of database, review of other course participant's database.
Reading list:	Primarily web resources.
Admission requirements:	Active in clinical research or admission to third-cycle education in the Disciplinary Domain of Medicine and Pharmacy, Uppsala University.
Maximum participants:	20. PhD students have priority
Selection:	

UPPSALA UNIVERSITET

Kursplan/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

Primarily doctoral students at the discipline of medicine and pharmacy, Uppsala University, with clinical scientific projects where a database based on REDCap will be used.

One aim of the course is for the participants to have a ready database in REDCap to use for clinical research at the end of the course. Therefore, applicants with research projects that can have direct use of such a database are rewarded. Participants from outside the scientific field of medicine and pharmacy can be admitted if they have a scientific project that justifies this.

Other information:

The course is practically oriented towards REDCap, a tool for electronic data collection, other aspects of databases in clinical research will only be touched upon superficially.

Before the start of the course, course participants must have access to REDCap operated by Uppsala Clinical Research Center (UCR)/Uppsala University (UIT). For this, affiliation or employment at Uppsala University is required.

Seminars take place on site at Uppsala University.

The course meetings are for four half-days during one semester. Between course meetings, course participants create their own database and critically review other course participants' databases. The main time consumption for course participants will be in creating their own database. The course includes individual guidance in creating the own database, with webinars between the course meetings. The course also includes lectures by an Information and data security expert, statistician and research nurse/monitor. REDCap is a free tool for electronic data collection in research studies. REDCap was created in 2004 by Vanderbilt University and has been progressively upgraded since REDCap's consortium was launched in 2006. Many universities and non-profit organizations contribute to improvements to the application. REDCap gives the researcher access to case report forms (CRF), questionnaires and the possibility of data verification/signature, as well as the possibility monitor critical steps in the study such as blood tests, patient visits, etc.

The course is free of charge for PhD students. Other participants are charged SEK 3000 to cover indirect costs. In case of late cancellation (14 days) a fee of SEK 3000 is charged.

Contact: Jon Unosson

Approved, date and number: 2026-10-21, MEDFARM 2025/2909