



## Bilaga 2. Utbildning 2019 – 2022

### Utbildning på grundnivå och avancerad nivå

IMM ansvarar för följande program och kurser:

#### **Masterprogrammet i toxikologi**

IMM är programansvarig institution och här finns programdirektor och programhandläggare/programstudievägledare. Programmet är internationellt och antar ca 25 studenter varje år från hela världen. IMM ansvarar för tio av elva kurser inom programmet:

- Principles of toxicology
- Target organ toxicology-toxicokinetics and toxicodynamics
- Histopathology and clinical pathology
- Applications of methods in toxicological research
- Health risk assessment
- Global toxicology in a sustainable society
- Molecular and cell toxicology
- Risk assessment and in silico toxicology
- Regulatory toxicity testing
- Degree project in toxicology

#### **Magisterprogrammet i arbete och hälsa**

IMM är programansvarig institution och vid institutionen finns programdirektor och programhandläggare/programstudievägledare. Programmet går halvfart på distans och antar ca 80 studenter vartannat år inom tre inriktningar: beteendevetenskap, ergonomi och företagssköterska. Från HT2023 antas studenter varje år och inriktningen arbetslivsstrateg ersätter beteendevetenskap. IMM ansvarar för alla 11 kurser inom programmet:

- Arbetsliv och hälsa
- Arbetsrelaterade psykiska besvär
- Arbetsrelaterade besvär i rörelseorganen
- Yrkesmedicin
- Vetenskaplig metod
- Utredning och intervention
- Exponering, riskbedömning och intervention
- Hälsofrämjande arbete i arbetslivet

- Arbetsorganisation
- Arbetslivsinriktad rehabilitering
- Examensarbete i arbete och hälsa

### **Masterprogrammet i folkhälsovetenskap, inriktning epidemiologi**

IMM ansvarar för tre kurser i programmet:

- Methods for studying the distribution of health
- Epidemiological methods for studying the determinants of health
- Introduction to Planning and Program Development

### **Kandidatprogrammet i biomedicin**

IMM ansvarar för en kurs och två delkurser i programmet:

- Biostatistics
- Biostatistics inom kursen Molecular Medicine – Oncology
- Toxicology inom kursen Pharmacology and toxicology

### **Masterprogrammet i biomedicin**

IMM ansvarar för en kurs i programmet:

- Applied biostatistics

### **Läkarprogrammet**

IMM ansvarar för tre kurser och medverkar som momentansvarig i en kurs i 5,5-åriga läkarprogrammet:

- Hälsa i samhälle och miljö
- En jämförelse av hälso- och sjukvårdssystem (studentvald kurs)
- Projektarbete för utbytesstudenter
- Hälsa och samhälle, moment inom kursen Upptakt-introduktion till läkaryrket (tom VT21)

IMM medverkar i fyra kurser i 6-åriga läkarprogrammet

- Basvetenskap 1: Grundläggande basvetenskap, läkaryrket och lärande (från HT21)
- Basvetenskap 3: Anatomi, histologi och basal klinisk konsultation och undersökning (från VT22)
- Basvetenskap 5: Funktion och dysfunktion (från HT22)
- Medicinsk diagnostik med basvetenskaplig integrering (från VT23)

## **Utbildning på forskarnivå**

### **Forskarutbildningsprogrammet i epidemiologi**

Programmet är det största av nio universitetsövergripande forskarutbildningsprogram vid KI och ett av de mest eftertraktade. Årligen arrangeras 23-27 kurser och cirka 800 studenter ansöker till dessa varav cirka 500 studenter deltar. Epidemiologisk metodik spelar en nyckelroll i många medicinska forskningsdiscipliner och studenter kommer från olika vetenskapliga miljöer och från de flesta institutioner vid KI.

IMM är programansvarig. Vid IMM finns även programansvarig och ordförande i styrgruppen samt utbildningsadministratör. IMM ger kurser inom epidemiologi, kausal inferens och biostatistik inom programmet:

- Epidemiology I: Introduction to epidemiology
- Biostatistics I: Introduction for epidemiologists
- Epidemiology II: Design of epidemiological studies
- Biostatistics II: Logistic regression for epidemiologists
- Epidemiology III: Analysis and interpretation of epidemiological data
- Biostatistics III: Survival analysis for epidemiologists (using Stata)
- Biostatistics III: Survival analysis for epidemiologists (using R)
- Fundamentals of Stata language
- Introductory course in SAS programming
- Introduction to R
- Advanced course in SAS programming for health care data
- Fundamentals of Python language for researchers in medical science
- Cardiovascular epidemiology
- Infectious disease epidemiology
- An introduction to genetic and molecular epidemiology
- Application of epidemiological methods in aging research
- Applied longitudinal data analysis
- Causal inference for epidemiological research
- Causal inference: emulating a target trial to assess comparative effectiveness
- Transporting treatment effects from randomized trials to target populations
- Design and analysis of twin and family-based studies
- Fundamentals of statistical modeling
- Methods for life course epidemiology
- Multivariate prediction modelling with applications in precision medicine
- Extensions to the design and analysis of case-control studies

### **SINGS**

IMM ansvarar för den nationella tvärvetenskapliga forskarskolan i registerbaserad forskning. Vid IMM finns direktor och ordförande i styrgruppen samt utbildningsadministratör. IMM ger kurser i epidemiologi och registerbaserad forskning:

- Central concepts, designs and methods in epidemiological and sociological life course research
- Identification of data and analysis of bias in registers
- Ethical and legal aspects on using personal information in register based research
- An introduction to data science for register-based research
- Diagrams for causal inference from observational data
- Writing and presenting successful grant applications
- Longitudinal research methods: panel, growth curve, and sequence analysis
- Introduction to machine learning
- Introduction to spatial methods

### **NordForsk**

IMM är ansvarig och ger kursen:

- Key Concepts and Principles for Design and Critical Interpretation of Nordic Register-Based Studies

## Uppdragsutbildning

### **Hälsoriskbedömning**

IMM ger kurser i hälsoriskbedömning för yrkesverksamma vid myndigheter och företag:

- Health risk assessment: principles and applications
- Health risk assessment of endocrine disruptors
- Novel methods and approaches in health risk assessment
- Adverse outcome pathways (AOPs)-principles and applications in toxicology and health risk assessment

IMM har också ansvarat och medverkat i kontrakt för att ge kurser för personal och internationella experter vid Europeiska livsmedelssäkerhetsmyndigheten EFSA i Italien:

- Endocrine disruptors
- Uncertainty analysis
- Weight of evidence in risk assessment
- Biological relevance in risk assessment

IMM har gett en kurs för personal vid Europeiska kemikaliemyndigheten ECHA i Finland.

- Endocrine disruptors

### **Övrig uppdragsutbildning**

IMM ger även följande kurser som uppdragsutbildning:

- Epidemiologi för ST läkare
- Epilepsi hos barn och vuxna, SK kurs
- Problemlösningsbaserade samtal med inriktning mot stressrelaterad psykisk ohälsa i arbetslivet