



**Karolinska
Institutet**

**Institutionen för biovetenskaper
och näringslära**

Schema Nutritionsepidemiologi 7.5 HP (NU3012)

31/08 - 30/09 (2020)

Kursledare: Eric Poortvliet (eric.poortvliet@ki.se)

Lokaler: Rappesalen, H3 blå och 4Z och online

Literatur:

- Grunderna i Epidemiologi (Ahlbom och Norell), 3e upplaga, ISBN: 978-91-44-03712-7 (**oblig.**)
- Forskningsetik (Helgesson), 2e upplaga, ISBN: 978-91-44-08849-5 (**oblig.**) (behövs i flera kurser)

Recommended free literature and resources:

- WHO: Basic Epidemiology (Bonita), http://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/43541/9241547073_eng.pdf?sequence=1
- Dietary Assessment Toolkit: <https://dapa-toolkit.mrc.ac.uk/>
- Boston University Epidemiology Modules (Epidemiology and Biostatistics) : <http://sphweb.bumc.bu.edu/otlt/MPH-Modules/Menu/>

Lärare på kursen

Josefin Edwall Löfvenborg Nutritionist, PhD	Institutet för miljömedicin, Enheten för Epidemiologi, Karolinska Institutet. E-post: josefin.lofvenborg@ki.se
Emilie Friberg, Nutritionist, PhD	Institutionen för klinisk neurovetenskap, Sektionen för försäkringsmedicin, Karolinska Institutet. E-post: emilie.friberg@ki.se
Eric Poortvliet, Nutritionist, MSc Adjunkt	Institutionen för biovetenskaper och näringslära, Karolinska Institutet. E- post: eric.poortvliet@ki.se
Anki Sundin, Nutritionist	LRF Mjök. E-post: ann-kristin.sundin@lrf.se
Emma Patterson, Nutritionist, PhD	Statens Livsmedelsverket (SLV) och Centrum för Epidemiologi och Samhällsmedicin (Karolinska Institutet). E-post: emma.patterson@ki.se

Nutritionsepidemiologi, 7.5 hp

Vecka 36

Tid	Måndag 31/08	Tisdag 01/09 (Rappesal)	Onsdag 02/09	Torsdag 03/09 (H3 blå)	Fredag 04/09
09:00 - 12:00	Pre-course reading: Grunderna i Epidemiologi (Ahlbom) Kapitel 1 - 2 och uppgifter: (2.1 - 2.7) + 2.18 + 2.20	Kursupprop (obl) Introduktion NutEpi och kostundersöknings- metodik (FFQ) Ev. problem-solving SPSS Eric Poortvliet	Biostatistics 1 Eric Poortvliet Dator med SPSS installerad	Key lecture: Kohort studier (obl) Emma Patterson	Eget arbete Ahlbom: p68-74 Läsning Fall-Kontrol artikel till måndag
12:00 - 13:00	Lunch	Lunch	Lunch	Lunch	Lunch
13:00 - 16:00	Ladda ner + installera SPSS Introduction to SPSS (video) Read WHO: p39-49 MRC toolkit: Dietary Assessment Methods	Eget arbete: Introduction to Biostatistics (video) Read WHO: p67-73 Ahlbom: kap 5 + p63-68	Eget arbete Biostatistics övningar Läsning Kohort artikel Ahlbom: kap 9 (p81-86)	Kohort studier Artikelgranskning i grupper med handledning (obl) Emma Patterson	Eget arbete Läsning Fall-Kontrol artikel till måndag Biostatistics övningar

MRC toolkit: <https://dapa-toolkit.mrc.ac.uk/diet/introduction/nutrients-foods-and-diets> (read intro, weighed food diaries, food frequency)

Study advice case-control and cohort studies: Boston University Modules and Eric Notebook (EN) : 5, 6, 7, 13, 14

SPSS : Registration and download: <https://kib.ki.se/pa-biblioteket/datorer-it/spss>

Nutritionsepidemiologi, 7.5 hp

Vecka 38

Tid	Måndag 07/09 (H3 blå)	Tisdag 08/09	Onsdag 09/09	Torsdag 10/09 (H3 blå)	Fredag 11/09
09:00 - 12:00	<p>Key lecture (obl): Fall-Kontrol studier</p> <p>Josefin Edwall Löfvenborg</p>	<p>Intro och föreberedelse till seminarium 18/09</p> <p>Biostatistics 2</p> <p>Eric Poortvliet</p>	<p>Eget arbete</p> <p>(Biostatistics och Seminarium)</p>	<p>Key lecture (obl): Interventionsstudier</p> <p>Eric Poortvliet</p>	<p>Eget arbete</p> <p>(Biostatistics och Seminarium)</p>
	Lunch	Lunch	Lunch	Lunch	Lunch
13:00 - 16:00	<p>Fall-Kontrol studier</p> <p>Artikelgranskning i grupper med handledning (obl)</p> <p>Josefin Edwall Löfvenborg</p>	<p>Biostatistics övningar</p>	<p>Eget arbete:</p> <p>Läsning av kap 9 (Ahlbom) och EN10</p>	<p>Interventionsstudier (obl)</p> <p>Artikelgranskning i grupper (med handledning)</p> <p>Eric Poortvliet</p>	<p>Genomgång Biostatistics uppgifter 1</p> <p>Eric Poortvliet</p>

Study advice intervention studies: Boston University Module Clinical Trials http://sphweb.bumc.bu.edu/otlt/MPH-Modules/EP/EP713_ClinicalTrials/

Eric Notebook: EN10 (RCT)

Nutritionsepidemiologi, 7.5 hp

Vecka 38

Tid	Måndag 14/09 (4Z)	Tisdag 15/09	Onsdag 16/09	Torsdag 17/09	Fredag 18/09
9:00 - 12:00	Tillförlitlighet, confounding kausalitet, orsaksmodeller, etiologisk fraktion (obl) Emilie Friberg	Eget arbete (seminarium)	Genomgång Biostats 2 OBS: 08:45 Biostats 3: Linear regression Eric Poortvliet	Eget arbete (seminarium) och Biostatistics 3 Övningar	Seminarium (obl) Aktuella nutritions epidemiologiska områden
	Lunch	Lunch	Lunch	Lunch	Lunch
13:00-16:00	Tillförlitlighet, Confounding (forts.) Emilie Friberg	Eget arbete (seminarium)	Biostats 3: Logistic Regression Eric Poortvliet	Eget arbete (seminarium) och Biostatistics 3 Övningar	Biostatistics 3 Övningar

Nutritionsepidemiologi, 7.5 hp

Vecka 39

Tid	Måndag 21/09	Tisdag 22/09	Onsdag 23/09	Torsdag 24/09	Fredag 25/09
9:00-12:00	<p>Genomgång Biostats 3 Intro och grupparbete studiedesign (obl)</p> <p>Eric Poortvliet</p>	<p>Etikseminar: Forskning på människor (obl)</p> <p>Eric Poortvliet</p>	<p>Grupparbete Studiedesign (Eric och Emma hjälper till)</p> <p>Eric Poortvliet Emma Patterson</p>	<p>Guest Lecture Profitable sustainability for nutritionists and natural scientists, creating shared values (MSc kurs)</p> <p>Anki Sundin</p>	<p>Kursutvärdering (obl)</p> <p>Studiedesign: Grupp- presentationer och granskning (obl)</p>
13:00-16:00	<p>Eget arbete Inläsning Forskningsetik, kap 6 Helgesson</p>	<p>Eget arbete</p>	<p>Grupparbete Studiedesign</p>	<p>Deadline 18:00 ladda up gruppens sammanfattning studie-design</p>	<p>Eventuellt: Forts. presentationer</p> <p>Tenta artikel finns på Athena 16:00</p>

Nutritionsepidemiologi, 7.5 hp

Vecka 40

Tid	Måndag 28/09	Tisdag 29/09	Onsdag 30/09	Torsdag 01/10	Fredag 02/10
9:00-12:00	Eget arbete	Eget arbete	09:00 -12:00 Tentamen: Duggafrågor & artikelgranskning		
13:00-15:45	Eget arbete	Eget arbete			