

Statistik

Titel	Statistik
Semester	F2025
Kandidatuddannelse i	Sygepleje
	Valgfrit
Aktivitetstype	2. semester på kandidatuddannelsen i sygepleje - sygeplejevidenskab 4. semester på erhvervskandidat i sygepleje - sygeplejevidenskab
Undervisningssprog	Dansk
Studieordning	Læs mere om uddannelsen og find din studieordning på ruc.dk

REGISTRATION AND STUDY ADMINISTRATIVE

	Du skal tilmelde dig på stads i tilmeldingsperioden, som du kan se på intra
Tilmelding	Når du tilmelder dig studieaktiviteter, skal du være opmærksom på, om undervisning og eksamen i de forskellige studieaktiviteter er på samme tidspunkt. RUC planlægger studieaktiviteter sådan at der ikke er overlap, hvis du følger dit anbefalede studieforløb. I forhold til valgfrie elementer og studieplaner, som afviger fra det anbefalede studieforløb, kan der dog forekomme overlap, alt efter hvilke kurser du vælger.
Deltagerantal	
ECTS	10
Aktivitetsansvarlig	Marianne Vámosi (mariannev@ruc.dk)
Studieleder	Bente Martinsen (bentema@ruc.dk)
Undervisere	
Studieadministration	IMT Tilmelding & Eksamen (imt-eksamen@ruc.dk)
Aktivitetsnummer	U60662

ACADEMIC CONTENT

Overordnet formål	Formål:
-------------------	----------------

De studerende skal opnå kendskab til basale statistiske modeller, herunder regressionsmodeller, der hyppigt anvendes indenfor sundhedsvidenskab. De studerende skal lære at bruge disse modeller til at analysere data ved hjælp af en statistisk programpakke. De studerende skal lære om betydningen af forskellige tilfældige variationskilder og statistisk styrke i forbindelse med planlægning og tolkning af resultater fra kvantitative studier indenfor sundhedsvidenskab.

Indhold:

Kurset er bygget op omkring statistikprogrammet SPSS.

Kurset indledes (ca. 30% af kurset) med introduktion til SPSS. Introduktionen indeholder blandt andet generering af deskriptive størrelser og relevante figurer samt analyser til sammenligning af to grupper med kontinuert eller dikotomt udfald.

Den efterfølgende del (ca. 35%) omhandler multiple lineære og logistiske regressionsmodeller med både kategoriske og kontinuerte forklarende variable samt interaktioner (effektmodifikation) mellem disse. Der bliver lagt vægt på fortolkning af relevante estimater samt modelkontrol.

Den resterende del omhandler sample size/power beregning, 'time to event' analyser samt evaluering/sammenligning af målemetoder herunder Bland- Altman plots, limits of agreement og kappa.

Der vil ca. halvvejs i kurset blive stillet en hjemmeopgave der både vil blive kommenteret og gennemgået af underviserne samt peer-reviewed mellem de studerende.

Undervisningsformer:

- Forelæsning
- Holdundervisning

Anbefaling: Viden svarende til kurset Epidemiologi og biostatistik på 1. semester.

Uddybende beskrivelse

Pensum
Tilrettelæggelse og indsats
Udbudsformat
Undervisningsevaluering
Program
ASSESSMENT
Læringsmål
Prøveform ved særlige
tilfælde

Bunden hjemmeopgave, Bunden mundtlig prøve

Specifikt for prøveformen: Bunden hjemmeopgave

Eksaminationstid: 3 dag(e)

Specifikt for prøveformen: Bunden mundtlig prøve

Eksaminationstid: 30 minutter

Tilladte hjælpemidler: Alle

Censurform: ekstern censur

Bedømmelsesform: 7-trinsskala

Prøveform og bedømmelses-
kriterier (udmøntet)

Bemærkninger: Prøveform: Stillet hjemmeopgave, besvares i grupper. Individuel, mundtlig eksamination.

Der udleveres et datasæt og stillede spørgsmål, der besvares skriftligt i grupper af 2-4. Opgaven vil indeholde analyse af et datasæt i forbindelse med en sundhedsvidenskabelig problemstilling.

Opgavebesvarelsen må have et omfang på højst 24.000 anslag (tegn inkl. mellemrum) svarende til 10 normalsider inklusiv bilag og noter, men eksklusiv indholdsfortegnelse, figurer og litteraturliste.

Desuden skal dokumentation af databehandling og statistiske analyser vedlægges. Vær opmærksom på, at der gælder særlige krav til formateringen af denne dokumentation. Kravene til formateringen vil fremgå af

eksamensvejledningen der udleveres i forbinelse med eksamen. Dokumentation tæller ikke med i opgørelsen af opgavens omfang (10 normalsider).

Den mundtlige eksamen vil bestå af 30 minutters (inklusive karaktergivning) eksamination i pensum med udgangspunkt i den udarbejdede opgavebesvarelse.

Den skriftlige opgavebesvarelse vil indgå i bedømmelsen, idet der foretages en samlet vurdering af den skriftlige og mundtlige præstation med hovedvægt på den mundtlige præstation.

Reeksamen Prøveformen ved reeksamen svarer til kurset ordinære prøveform. Dog er det muligt at udarbejde hjemmeopgaven i grupper á 1-4 studerende.

Eksamenskode(r)

Eksamenskode(r) : U60662