

CV, Grethe Albrechtsen (per januar, 2024)

Arbeidssted: NTNU, Fakultet for medisin og helsevitenskap
Telefon: 72 82 08 29 (a)
954 98 743 (p)
E-post: grethe.albrechtsen@ntnu.no (a)

Utdanning

1998 : Dr.philos, kreftepidemiologi (7 delarbeider), Det medisinske fakultet, Universitetet i Bergen, Norge. Tittel: Time-related effects of a pregnancy on the risk of female cancers. A prospective study of one million Norwegian women aged 20-56 years.

1989 : Cand. scient. matematikk, studieretning statistikk, signal- og dataanalyse, Matematisk-naturvitenskapelig fakultet, Universitetet i Bergen, Norge. Hovedfagsoppgave: 'Effekt av feilklassifisering i uavhengig variabel i logistisk regresjon'.

1987 : Cand. mag., informatikk (og statistikk). Matematisk-naturvitenskapelig fakultet, Universitetet i Bergen, Norge

Etterutdanning (kurs av kortere varighet, 1987-2024)

32 metodekurs i statistikk og epidemiologi, hovedsaklig med kjente utenlandske foredragsholdere. Siste kurs (Multilevel and longitudinal modelling) gjennomført 30. mai – 2. juni, 2016. Av lengre varighet var kurs gjennomført i.f.m. sommerskole i epidemiologi ved New England Epidemiology Institute, Tufts Universitet, Boston, USA (12-30 juli, 1993), og i.f.m. 2 måneders forskningsopphold ved Kreftregisteret, Oslo, som del av 1. nordiske sommerskole i kreftepidemiologi (24.juni-18.august, 1991).

Kompetanseopptrykk og -vurdering

2008: personlig opptrykk til forsker 1183 (professorkompetanse) i kreftepidemiologi

2009-2010: vurdert professorkompetent på div. stillinger i epidemiologi og medisinsk statistikk

Praksis

1987-1989 : statistisk konsulent (50%), Seksjon for informatikk og medisinsk statistikk, det medisinske fakultet, Universitet i Bergen, Norge (eksternt finansiert prosjektarbeid).

1990-1991 : statistisk konsulent/vit.ass. (100%), Seksjon for informatikk og medisinsk statistikk, Det medisinske fakultet, Universitet i Bergen, Norge (eksternt finansiert prosjektarbeid).

1992-1994 : doktorgradskandidat, kreftepidemiologi, Seksjon for informatikk og medisinsk statistikk, Det medisinske fakultet, Universitet i Bergen, Norge (Kreftforeningen)

1995-2002 : statistisk konsulent (100%), Seksjon for epidemiologi og medisinsk statistikk, Det medisinske fakultet, Universitet i Bergen, Norge

2003-2006 : post. doc., kreftepidemiologi, Matematisk institutt, Matematisk-naturvitenskapelig fakultet, Universitet i Bergen, Norge (Kreftforeningen)

2007-2009 : forsker 1109/1183 (opptrykk til forsker 1183 i 2008), kreftepidemiologi, Institutt for samfunnsmedisinske fag, Det medisinske fakultet, Universitet i Bergen, Norge (NFR)

2010 (jan.-august): forsker 1183 (20% stilling), Institutt for samfunnsmedisinske fag, Det medisinske fakultet, Universitet i Bergen, Norge (finansiert av Department of Defense, USA, gjennom samarbeidspartnere ved Colorado University Cancer Centre, Denver, USA)

2010-2015: professor i medisinsk statistikk (midlertidig 5-årig stilling), Enhet for anvendt klinisk forskning (AKF), Institutt for kreftforskning og molekylærmedisin, Det medisinske fakultet, NTNU, Trondheim, Norge

2015 - : professor i medisinsk statistikk (fast ansatt), AKF/KlinForsk, Fakultet for medisin og helsevitenskap, NTNU, Trondheim, Norge

Forskningsprosjekter/faqfelt

Eget forskningsarbeid er innen fagfelt epidemiologi og medisinsk statistikk. I tidligere doktorgradprosjekt og påfølgende forskningsstillinger ved Universitetet i Bergen ble sammenhenger mellom reproduksjonshistorie og kreftrisiko hos kvinner studert. Fra metodisk synsvinkel var det tidsrelaterte effekter av et svangerskap som stod i fokus. Arbeidene var basert på omfattende analyser av data fra store, prospektive populasjons-baserte cohort-studier (data fra Folkeregisteret og Kreftregisteret), med tids-varierende eksponering, såvel som tids-varierende effekter. Parametriske overlevelsesanalyse modeller ble anvendt.

I stilling som professor i medisinsk statistikk ved NTNU (f.o.m. 2010) har anvendelsesfeltet vært innen hjerte/kar-registerepidemiologi. Publiserte arbeider har vært basert på data fra Tromsøundersøkelsen, med gjentatte målinger av risikofaktorer over en årrekke (dynamisk populasjon), knyttet opp data på hjerteinfarkt ved regionale og nasjonale sykdomsregistre. Fellesnevner med tidligere arbeider innen kreft-epidemiologisk forskning, ligger i det metodiske analysearbeidet, inkludert bruk av data fra regionale og nasjonale dataregistre. Hovedtema for publiserte arbeider har vært kjønnsforskjeller i risiko for hjerteinfarkt. I pågående forskningsprosjekt studeres tids(alder)-relaterte effekter av kolesterol- og blodtrykk, og pågående arbeid er knyttet til kjønnsforskjeller i effekt av diabetes på risiko for hjerteinfarkt.

Albrektsen har ervervet seg bred forskningserfaring gjennom en rekke samarbeidsprosjekter knyttet til epidemiologiske og kliniske studier, prognostiske studier, intervensjons- og eksperimentelle studier, prosjekter innen diagnostisk testing og reliabilitetsstudier, samt livskvalitet- og atferdsstudier, med anvendelse av diverse statistiske metoder for data fra studier med ulike typer design (repeterte målinger, forløpsdata, data fra spørreundersøkelser, kasus-kontroll data m.fl.).

Vitenskapelige publikasjoner

70 originale publiserte vitenskapelige artikler, 8 'letters', 1 studie-protokoll og 1 Data in Brief artikkel (supplement til annen artikkel) publisert i internasjonale medisinske og epidemiologiske tidsskrifter. Av disse totalt 80 vitenskapelige arbeider, førsteforfatter på 20 artikler, 5 'letters' og 1 Data in Brief artikkel. I tillegg 3 publikasjoner i norske tidsskrift med referee-ordning (Norsk Epidemiologi og Tidsskrift for Norsk Legeforening).

Prosjektledelse

2018-2020: ansvar for prosjektbeskrivelse (søknad om ekstern finansiering) og søknader til REK og FHI i.f.m. prosjekt på kjønnsforskjeller i risiko for hjerteinfarkt (prosjektstart 2021; forskningstermin 01.09.21-01.09.22)

2002-2009: prosjektleder på egne forskningsprosjekter innen kreftepidemiologi (post.doc stilling og forskerstillinger) med ansvar for konsesjonssøknader til offentlige instanser (Etisk komite, Sosial- og helsedirektoratet, Datatilsynet/NSD).

Internasjonalt samarbeid, prosjektledelse og samarbeid

- samarbeid med forskere fra Colorado University Cancer Center, Denver, USA, på delprosjekt vedrørende svangerskaps-relatert brystkreft (prosjektleder på norsk side)
- samarbeidspartner på forskningsprosjekt med utenlandske medforfattere

Referee, internasjonale tidsskrifter

- referee på en rekke vitenskapelige artikler innsendt for publikasjon i internasjonale tidsskrifter (Epidemiology, Int J Epidemiology, Int J Cancer, Cancer Causes Control, Arch Dis Child, Ann Oncol, Gynecol Oncol, Acta Obstetrica et Gynecologica Scandinavica, JAMA, PloS One, BMC Public Health, Atherosclerosis, Journal of Nutrition, Metabolism & Cardiovascular Diseases).

Seminar- og foredragsvirksomhet

- posters på nasjonale og internasjonale konferanser i epidemiologi og biostatistikk
- foredrag på nasjonale og internasjonale konferanser i epidemiologi og biostatistikk

Veilederansvar og -erfaring

1987-2010

- **metodeveileder (delt veiledning)** for doktorgradsstudent ved Seksjon for sykepleievitenskap, Det medisinske Fakultet, Universitetet i Bergen. Prosjekt omhandlet mobbing og mobbeatferd bland skoleelever.
- **metodeveileder (biveileder)** for doktorgradsstudent ved Radiologisk seksjon, Universitetet i Bergen, Det medisinske Fakultet, Universitetet i Bergen. Prosjektet omhandlet nytteverdi av røntgenbilder ved smerter i nedre del av ryggrad.
- **metodeveileder (biveileder)** for doktorgradsstudent ved Nevrologisk seksjon, Universitetet i Bergen, Det medisinske Fakultet, Universitetet i Bergen. Prosjektet hadde som formål å evaluere bruk av MR-bilder blant pasienter med whiplash-diagnose, og relatere alvorlighetsgrad av MR-funn til opplevde symptomer og problemer.
- **metode-ansvarlig og prosjektmedarbeider på ytterligere 3 doktorgradsprojekter**, som har utgått ved Det medisinske fakultet, Universitetet i Bergen.

- **bidratt vesentlig som prosjektmedarbeider i enkeltarbeider i en rekke andre doktorgradsprojekter**, og andre frittstående forskningsprojekter, både ved UiB og NTNU (uten å være formelt oppført som veileder, selv om arbeidsinnsats og omfang kvalifiserte til en slik rolle).

1987-2009: Bidratt i veiledningstjeneste i statistikk ved UiB i en årrekke, hvor formålet var å gi råd og veiledning i.f.t valg av statistisk metode og bruk av statistiske programpakker, til forskere ved Det medisinske fakultet, Universitetet i Bergen, og Haukeland Universitets-sykehus.

2010-2023: Bidratt i tilsvarende veiledningstjeneste i statistikk ved NTNU f.o.m. 2010 (ansvarsområde NTNU, Det medisinske fakultet, og Helse-region Midt-Norge).

Formell pedagogisk kompetanse og undervisningskompetanse

2010-2011: Gjennomført pedagogisk utviklingsprogram (PedUp) ved NTNU, jan-nov. 2011

Obligatorisk modul: Grunnkurs i problembasert læring (PBL) veiledning

Selvstendig prosjektoppgave: "Evalueringsrapporter – til nytte eller besvær?"

2001: Gjennomgått kurs i presentasjonsteknikk (internt UiB kurs).

1987: Formell undervisningskompetanse i matematikk og informatikk

Undervisningserfaring

2010-2023: Emne- og fagansvarlig for kurs i medisinsk statistikk på master og PhD nivå ved NTNU. Eneansvar for organisering, faglig innhold, undervisning og utforming av eksamensoppgaver i kurs på PhD nivå.

Emnekode KLMED8005, Medisinsk Statistikk, del 2 (PhD nivå), 7.5 STP

Emnekode KLMED8016, ANOVA modeller (PhD nivå), 3.0 STP

Emnekode KLMED8019, Overlevelsesanalyse (PhD nivå), 3.0 STP

Emnekode ST3100, KLH3100, MH3003, Introduksjonskurs i medisinsk statistikk (Masternivå, 7.5 STP)

1995-2002: Foreleser på etterutdanningskurs for leger; metodekurs i statistikk (MedStat I, MedStat II), organisert av Seksjon for epidemiologi og medisinsk statistikk, arrangert i regi av Seksjon for medisinsk statistikk, Universitetet i Bergen (2-4 kurs per år)

1995-2002: Foreleser på brukerkurs i statistiske programpakker (SPSS-kurs), arrangert i regi av Seksjon for medisinsk statistikk, Universitetet i Bergen (2-4 kurs per år)

1995-97: Faglig ansvarlig og underviser på introduksjonskurs i bruk av PC (tekstbehandling og internett) for medisinerstudenter.

Vurdering og eksamensarbeid

2010-23: Sensor (som faglærer, og på andre kurs ved NTNU) på emner i medisinsk statistikk, master og PhD nivå, ved Fakultet for medisin og helsevitenskap, NTNU

2018-2020: Ekstern sensor på emner i medisinsk statistikk, PhD nivå, ved UiT

Administrativ erfaring/tillitsverv

2019, høst: Medlem av bedømmelseskomité til stilling som professor/førsteamanuensis i biostatistikk, UiT – Norges Arktiske Universitet, Oslo.

2020: medlem i arbeidsgruppe for utforming av statistikk-undervisning på PhD nivå ved Det medisinske fakultet, NTNU. Mandat er å komme med anbefalinger til organisering og faglig innhold i kurs.

Faglige organisasjoner og aktiviteter:

1998-99 : Kassérer, Statistisk forening i Bergen

2000-07: Styreleder, Statistisk forening i Bergen.

- medlem av fagkomite og arrangementskomité, 11.norske statistikermøte, Ulvik, 2001,

- medlem av arrangementskomité for 2 etterutdanningsseminar i statistikk (1998 og 2001), gruppeleder på ett av disse kursene.

Private organisasjoner:

2000-04 : Styreleder og regnskapssfører for Søndre Fløyenmarken boligsameie (59 boenheter)

2006-08 : Styreleder Søndre Fløyenmarken boligsameie (gjenvalg)

2008-10 : Styreleder, Søndre Fløyenmarken boligsameie (gjenvalg)

2019-20 : Styreleder, Søndre Fløyenmarken boligsameie (nyvalg)

2021-22 : Styreleder, Søndre Fløyenmarken boligsameie (gjenvolgt)

Styret i boligsameiet har ansvar for økonomisk styring, og for drift og vedlikehold av bygningsmasse og felles eiendom, samt HMS ansvar (i.h.t. gjeldende regler og forskrifter).