


**NOTAT**

<b>Til:</b>	Fakultetsstyre	
<b>Fra:</b>	Fakultetsdirektøren	
<b>Kopi:</b>	Vararepresentantene, instituttene, fak.adm.ledelse	
<b>Gjelder:</b>	<b>VALG AV DEKAN OG GODKJENNING AV PRODEKANER FOR PERIODEN 2017-2020</b>	
<b>Møte:</b>	<b>FAKULTETSSTYRE 1. NOVEMBER 2016</b>	
<b>Saksbehandler:</b>	leifej	
<b>Dato:</b> 24/10-16	<b>Signatur:</b> 	<b>Saksnummer:</b> 2016/5621

**Ved fristens utløp er det kommet inn ett forslag til dekan**

Pål Barkvoll, Det odontologiske fakultet

**Dekanen har fremmet forslag til prodekan for studier**Professor Alix Vik Young, Institutt for klinisk odontologi  
Førsteamanuensis Amer Sehic, Institutt for oral biologi**Dekanen har fremmet forslag til prodekan for forskning**

Professor Linda Hildegard Bergersen, Institutt for oral biologi

**I reglement for tilsetting og valg av ledere ved fakulteter og institutter, heter det****§ 9-11 Forenkling av valget**

Dersom det innen fristen som er fastsatt i tidsplanen bare har kommet ett forslag, holdes det ikke valg etter reglene foran. I så fall foretas dekanvalget av fakultetsstyret.

For å være valgt må den foreslåtte kandidaten få støtte fra mer enn halvparten av fakultetsstyrets samlede medlemstall. Oppnår vedkommende ikke dette, starter valgprosessen på nytt. Valgstyret fastsetter ny valgdag og tidsplan.

**FORSLAG TIL VEDTAK:**

Pål Barkvoll velges til dekan for Det odontologiske fakultet for perioden 2017-2020.

Professor Alix Vik Young og førsteamanuensis Amer Sehic godkjennes som prodekan for studier ved Det odontologiske fakultet for perioden 2017-2020. Amer Sehic vil være stedfortreder for dekan.

Professor Linda Hildegard Bergersen godkjennes som prodekan for forskning ved Det odontologiske fakultet for perioden 2017-2020

Vedlegg dekanatets plattform og kandidatenes CV



# UiO : Det odontologiske fakultet

Dekanatet 2017-2020

**Dekan Pål Barkvoll**

**Prodekan for studier (klinikk) Alix Young Vik**

**Prodekan for studier (basal) Amer Sehic**

**Prodekan for forskning Linda Bergersen**



## Visjoner:

- Bygge på strategisk plan for perioden 2017-2025
- *Det odontologiske fakultet ved Universitetet i Oslo skal utdanne kandidater til selvstendig klinisk yrkesutøvelse som sikrer at tannhelsetjenester av god kvalitet er tilgjengelige for befolkningen i Norge. Fakultetet skal være retningsdannende for utviklingen av faget og legge vekt på kvalitet i utdanning, forskning og formidling.*

# Omdømmebygging

- Profilerings av Det odontologiske fakultet, UiO.
  - Ansatte, studenter og tannleger/tannpleiere utdannet ved UiO
- Alumni virksomhet
- Samhandling med det øvrige helsevesenet
- Det odontologiske fakultet, UiO skal være en aktør i den politiske debatten når det gjelder tannhelse og helse generelt.
- **Målsetting:** Topp 10 i Europa innenfor forskning og undervisning

# Undervisning - hva skal det arbeides med?

- **Overordnet mål** - Fokus på **pasienten i sentrum** og utnytte tverrfagligheten til beste for pasienten
  - Undervisningen skal være forankret i solide biologiske prinsipper og være forskningsbasert når det gjelder tannlegeutdanningen.
  - Forankring i biologien og samfunnsfagene når det gjelder tannpleierutdanningen
  - Samhandling med det øvrige helsesvesenet.
- **Lærer-studentkontakt:**
- Fortsette arbeidet med å legge bedre til rette for kontakt mellom studenter og lærere. Fokus på hvordan studentene kan gjøre lærerne bedre og vica versa.

## Undervisning forts.

- **Læringsmetoder:** Vurdere nye hensiktsmessige læringsmidler og moderne klinisk utstyr.
- **Studiekvaliteten:**
- Arbeide videre med studiekvaliteten, oppfølging og evaluering av studentundervisningen.
- **Internasjonalisering:**
- Legge forholdene bedre til rette for at studenter skal kunne delta i utvekslingsprogrammer innenfor ERASMUS og Nordplus nettverkene. Gjennomføre kvalitetssikring av eksisterende avtaler og eventuelt lage nye.

# Forskning

- Fortsatt oppfølging av NFR evalueringen
- Hensiktsmessig og rasjonell organisering av forskningen ved fakultetet.
- Gjennomgang av de nåværende tematiske forskningsområdene
- Kontinuitet på incentiver for de aktive forskerne
- Bedre finansiering og tid for forskning; fokus på midler fra NFR og EU.
- Øke bruken av postdoc stillinger

## Forskning forts.

- Internasjonalisering
  - legge til rette for utveksling av forskere; motivere til utenlandsopphold for stipendiater
- Forskerlinjen
  - stimulere rekruttering av fremtidige forskere ved å arbeide for gode søkere til forskerlinjen
- Implementere en elektronisk forskningsportal  
(infrastruktur) for forenkling av de administrative rutinene ved klinisk forskning. Enklere lovpålagt internkontroll i forhold til Helseforskningsloven og Personopplysningsloven.



# Spesialistutdanningen

- Arbeide tydelig for å legitimere behovet for Den odontologiske spesialistutdanningen. Dette gjelder overfor Universitetet i Oslo og de bevilgende myndigheter.
- Videreføre dialogen med Helsedirektoratet og Helse og omsorgsdepartementet med sikte på fullfinansiering av spesialistutdanningsprogrammene.
- Opprettholde sentralisert spesialistutdanning ved UiO.
- Samarbeide med kompetansesentrene i forhold til utdanning av spesialister og dobbeltkompetansekandidater
- Arbeide videre for å etablere en ordning med lønn til kandidater under spesialistutdanning

# Arbeidsforhold

- At fakultetet skal være en god og trygg arbeidsplass for de ansatte og studentene
  - God lagånd og samhandling mellom de ansatte og studentene, instituttene og fakultetsadministrasjonen
  - Kvalitet i arbeidet
- Arbeide for at lønnsforholdene er i samsvar med øvrig offentlig sektor

# Administrative utfordringer

- Nytt odontologibygging!!!!!!!
  - Dette arbeidet vil ha høy prioritet. 10 mill på statsbudsjettet for 2017 til prosjektering
- Pasientrekruttering
  - Arbeide videre for å sikre både bredde og dybde når det gjelder fakultetets pasientmateriale
- Etablere en transparent organisasjon med god informasjonsflyt
- Gjennomgang av arbeidsdelingen mellom fakultet og institutter

# Administrative utfordringer forts.

- Dekanaten vil arbeide for at man får et byråkrati som er tilpasset de særegne forhold som er gjeldende ved Det odontologiske fakultet. Videre må det arbeides for å eliminere unødvendig rapportering. Administrasjonen bør ligge nærmest mulig der undervisning og forskning foregår.
- Nettverksbygging nasjonalt og internasjonalt.
- Handling mer enn prosesser.

**Vi er i samme båt !!!**





**Curriculum vitae: Pål Barkvoll**  
**Professor dr.odont. (Oral Surgery and Oral Medicine)**  
**Dean, Faculty of Dentistry, University of Oslo**

Born in Oslo, Norway May 16, 1959.

Age: 57 years

Married to Ingrid Kleiven Barkvoll

Children: 6 (Benedicte 33; Jannicke 30; Jørgen 26; Live 21; Nora 14 and Henrik 12)

Address: Ekelyveien 1 G, 0374 Oslo

**Present positions:**

Professor in Oral Surgery and Oral Medicine (1995 – present)

Dean, Faculty of Dentistry, University of Oslo (2013-present)

**Education:**

- Cand.odont - DDS. University of Oslo (UiO), 1984
- Dr. odont. (PhD) University of Oslo, 1991. Thesis “Actions and interactions of sodium lauryl sulfate and chlorhexidine in the oral cavity”
- Specialty training – oral surgery and oral medicine 1988-1992
- The Senior Executive Officer Course, “Sjefskurset”, The Norwegian Defense University College (the foremost institution for research and higher education in the Norwegian Armed Forces). 1997

**Positions:**

1. Journalist – (freelance) Fredrikstad Blad 1977-1981
2. Lieutenant, His Majesties Kings Guard 1984-1985
3. Captain - Instructor The Norwegian Army Medical Service 1985 - 1986

4. Private general practice (part time) (01-06-84 -01.10.91)
5. Research assistant (part time)– Department of Pedodontics, UiO (16.09.85-12.03.86)
6. Research fellow - Department of Pedodontics/Dept of Oral Surgery and Oral medicine (12.03.86 - 01.03.91)
7. Post-doctoral fellow Dept of Oral Surgery and Oral medicine (01.03.91 -31.05.94)
8. Platoon Commander – Major - UNIFIL HOSPITAL, Southern-Lebanon (21.10.91-20.06.92)
9. Associate professor, Dept of Oral Surgery and Oral medicine (01.06.94-30.05.95)
10. Professor, Dept of Oral Surgery and Oral medicine, UiO (01.05.95- present)
11. Head, Department of Oral Surgery and Oral Medicine, UiO (01.01.96-31.12.11 except 01.12.04-01.09.06; 01.01.07- 01.08.08 and 01.05.09-31.12.10 ) 11 years
12. Chief Executive Director – Institute of Clinical Dentistry (1999 – 2012) 14 years
13. Dean, Faculty of Dentistry, University of Oslo (2013-present)

### **Teaching experience and training:**

- Pedagogical training – The Norwegian Defence Forces – Pedagogical Center 1985
- Member of the committee for the new dental curriculum “Oslo 96” (1993-96)
- Lectures; seminars; clinical instruction in oral surgery and oral medicine (1986-2012)
- Lectures; seminars; clinical instruction in pedodontics (1986-1991)
- Lectures for the medical students, UiO Oral Medical Diseases. (1992- 2006)
- Continuing education lectures more than 450 h (dentist, physicians, nurses, dental hygienist)
- Major, instructor and planner for the startup of The Norwegian Defense Forces courses in war surgery for oral surgeons and oral pathologist (forensic)
- Main teacher – and innovator of The Norwegian Dental Assoc. systematic continuing education program (TSE) lectures – demonstrations – computer assisted long distance learning Oral medicine – Internet – Problem Based learning (1999 – present)
- International Examiner – University of Western Cape, Cape Town (2007-2012)

### **Councils/executive committees**

- Chairman – The student association – Faculty of Dentistry, UiO 1981-1983.
- Member of the Faculty Board and Council - (1986- 2004)
- Chairman – The working group for reorg. the clinical and para clinical departments (1995- 98)
- Chairman – Committee for study affairs – Dental Faculty, Oslo (1997-1999)
- Member of the Executive Board – Faculty of Dentistry (2004 – 2005)
- Chairman of the Executive Board – Faculty of Dentistry (2012 – present)
- Chairman – The board – Institute of Clinical Dentistry (1999- 2012)
-

- Different international and national committees (23) for professorship, professor promotion and doctoral degrees (1995-)
- Head – the consortium (executive level), University Health Network (Kings College, University of Alabama, University of Hong Kong, Universidad Complutense de Madrid) 2009 - present
- Chairman of the National Professional Board for Norwegian Dental Schools (2013- present)
- Member of the Executive Committee in The Norwegian Association of Higher Education Institutions, Department of medical, health and social welfare studies (UHR) (2013- present)
- Member of the University of Oslo’s Commission for IPR (Intellectual property rights) 2013- present
- Chairman of the Board – NIOM (2015 – present)
- Head, the local organizing committee of the ADEE (Association for Dental Education in Europe) conference in Oslo 2018. (2015-present)
- Member, Advisory Board “New Building for The Dental Faculty” (Ministry of Education and Research) 2016-

### **Research:**

Research areas: Oral mucosal barrier function and Anti-inflammatory drugs for topical use at the oral mucosa.

36 scientific papers published in international journals

3 book chapters

55 scientific abstracts - presented at different scientific meetings

25 papers in Norwegian journals and papers (popularization of scientific material)

Several contributions to newspapers, radio, TV and magazines based on research..

Main supervisor for 3 doctoral degree students (Bente Brokstad Herlofson, Anne Skaare and Else Breivik Hals) and co supervisor for doctoral degree students (Vibeke Kjærheim, Shelley Khullar and Hauk Øyri)

Supervisor for 8 post graduate students and master students.



**Dato:** Oktober 2016  
**Sivilstatus:** Gift, 2 barn  
**Statsborgerskap/Fødselsdato:** Norsk/18. september 1981  
**Kontoradresse:** Institutt for oral biologi, Domus Odontologica,  
Sognsvannsveien 10, 0372 Oslo, Norge  
**Hjemmeadresse:** Seljeveien 19, 0575 Oslo, Norge  
**Telefon / E-mail:** (+47) 95752912 / [amer.sehic@odont.uio.no](mailto:amer.sehic@odont.uio.no)

## Faglig bakgrunn

- 2016 **Gjesteforsker**, Harvard Medical School, Boston, USA (2 måneder).  
2015 **Gjesteforsker**, Harvard Medical School, Boston, USA (2,5 måneder).  
2012 - **Førsteamanuensis**, Institutt for oral biologi, Det odontologiske fakultet (DOF), Universitetet i Oslo (UIO).  
2012 - **Fagansvarlig**, Anatomisk avdeling, DOF, UIO.  
2011 **Philosophiae Doctor (PhD)**, DOF, UIO.  
2010 **Universitetspedagogisk basiskompetanse**, Det utdanningsvitenskapelige fakultet, UIO.  
2005 - **Privatpraktiserende tannlege**, Ski, Norge.  
2005 **Cand. Odont.**, DOF, UIO.

## Vitenskapelige og andre faglige kvalifikasjoner

Per i dag har jeg 26 publikasjoner og 14 abstrakter, herunder 3 submitterte manuskripter. For detaljert oversikt, se: <http://www.odont.uio.no/iob/personer/vit/amers/index.html>.

Jeg har et bredt forskningssamarbeid både nasjonalt og internasjonalt. Jeg har vært referee for en rekke internasjonale tidsskrifter. Jeg samarbeider og publiserer sammen med forskere fra Institutt for klinisk odontologi (UiO), Oslo universitetssykehus, Faculty of Health Sciences Linköping University (Sverige), University of Newcastle upon Tyne (Storbritannia), University of Southern California (USA) og Harvard Medical School (USA). Ved sistnevnte har jeg vært invitert gjesteforsker de siste to årene.

Jeg er aktiv søker av eksterne forskningsmidler og i fjor var jeg med på eller skrev søknader til forskningsmidler til samlet over 6 millioner NOK. Gruppen vår fikk i fjor tildelt over 3 millioner NOK fra Helse Sør-Øst for prosjektet "The role of electrostimulation in treating blindness". I år er jeg også med på 3 store søknader til samlet over 10 millioner NOK.

## Pedagogiske kvalifikasjoner

- 2010 **Universitetspedagogisk basiskompetanse**, Det utdanningsvitenskapelige fakultet, UIO.  
2003 - **Undervisningserfaring i varierte former**, forelesninger, kurs, gruppeundervisning, demonstrasjoner.  
2003 - **Undervisningserfaring med forskjellige grupper på ulike nivåer** Tannpleier -, tannlege -, medisin -og ernæringsstudenter, og videreutdanningskandidater.  
2007 - **Eksamensarbeid**, skriftlige -, muntlige – og stasjonseksamener.



- 2012 - **Semesterleder og eksamensansvarlig** for 4. semester av odontologistudiet ved DOF, UIO.
- 2013 - 2015 **Arbeid med utvikling, revisjon og fornyelse av studieplan** ved DOF, UIO.
- 2016 - **Evaluering av utdanning og studieplan**,  
Medlem av komiteen i evaluering av utdanning, studieplan og opplegg av undervisningsprogrammer ved DOF, UIO.

### Undervisning for studenter

- 2013 - Anatomi og lokalanestesi, for tannlegestudenter, DOF, UIO, forelesning.
- 2008 - Tannmorfologi, for tannlege -og tannpleierstudenter, DOF, UIO, forelesninger og kurs.
- 2008 - Makroskopisk anatomi, for tannlege -og tannpleierstudenter, DOF, UIO, forelesninger og kurs.
- 2008 - Hode-hals disseksjon, for tannlegestudenter, DOF, UIO, forelesninger og kurs.
- 2008- Emaljedannelse og struktur, for tannlegestudenter, DOF, UIO, forelesninger.
- 2008- Molekylære aspekter ved tannutviklingen, for tannlegestudenter, DOF, UIO, forelesninger.
- 2008- Oral komparativ anatomi, for tannlegestudenter, DOF, UIO, forelesninger og kurs.
- 2007 - PBL, gruppeundervisning for tannlege –og medisinstudenter, UIO.
- 2007 - Makroskopisk oral anatomi, for tannlege -, medisin- og ernæringsstudenter, UIO, forelesninger og demonstrasjoner.
- 2005 - 2008 Makroskopisk anatomi, kursassistent for tannlegestudenter, DOF, UIO.
- 2003 - 2008 Oral histologi, kursassistent for tannlegestudenter, DOF, UIO.

### Undervisning for videreutdanningskandidater

- 2010 - Dentinets struktur, forelesning.
- 2010 - Emaljedannelse og struktur, forelesninger.
- 2010 - Molekylære aspekter ved tannutviklingen, forelesning.

### Undervisningsmateriale

- 2013 Digitalisering av anatomiske modeller
- 2010 Oral Histologi; utvikling, struktur og funksjon (kompendium)
- 2002 Smerte -og sansefysiologi (kompendium)
- 2002 Generell nevrofysiologi og anatomi (kompendium)

### Veiledning

Hva forskningsveiledning angår, har jeg erfaring på både mastergrads- og doktorgradsnivå. Jeg er hovedveileder for en Ph.D. kandidat og to forskerlinjestudenter, samt biveileder for 2 PhD kandidater. Av disse har en kandidat disputert nå i oktober 2016 og den andre har levert inn sin avhandling. I tillegg har jeg siden 2008 veiledet 8 mastergradsstudenter ved Det odontologiske fakultet, UiO.



## **Utadrettet virksomhet**

Jeg har presentert forskningen min ved en rekke nasjonale og internasjonale møter og konferanser, samt vært invitert foredragsholder to ganger ved Harvard Medical School.

### **Deltakelse og presentasjon på nasjonale møter**

- 2008 Norwegian Biochemical Society, Lillehammer (poster presentasjon)
- 2008 Faculty Research Day, **UiO** (muntlig presentasjon)
- 2008 Oslo Priority Talk, **UiO** (muntlig presentasjon)
- 2009 Faculty Research Day, **UiO** (muntlig presentasjon)
- 2009 PhD Research Seminar, Lillehammer (muntlig presentasjon)
- 2010 Faculty Research Day, **UiO** (muntlig presentasjon)
- 2011 PhD Research Seminar, Geilo (muntlig presentasjon)

### **Deltakelse og presentasjon på internasjonale møter**

- 2010 Tooth Morphogenesis and Differentiation Congress, Berlin, Tyskland (muntlig presentasjon)
- 2012 RNAi Europe Congress, Frankfurt, Tyskland (poster presentasjon)
- 2012 RNAi Europe Congress, Frankfurt, Tyskland (muntlig presentasjon)
- 2014 International Microscopy Congress, Praha, Tjekkia (poster presentasjon)

### **Foredrag ved Harvard Medical School**

- 2015 Invitert foredragsholder ved Harvard Medical School (muntlig presentasjon)
- 2016 Invitert foredragsholder ved Harvard Medical School (muntlig presentasjon)

## **Ledelse og administrasjon**

- 2016 - Medlem av PSS (programutvalg studie og studieprogram) ved DOF, UIO.
- 2016 - Medlem av komiteen for evaluering av utdanning og studieplan
- 2016 - Medlem av ADEE 2018 arbeidsgruppen
- 2014 Leder av bedømmelseskomiteen for Ph.D. kandidat Louise Bjerkan, 2014, DOF, UIO.
- 2014 - Leder av komiteen for suppleringsopptak til odontologistudiet fra utlandet, DOF, UIO.
- 2013 - Medlem av semesterutvalget (4.-6. semester), DOF, UIO.
- 2012 - Administrativ semesterleder 4. semester (modul 2, blokk 3), DOF, UIO.
- 2012 - Eksamensansvarlig 4. semester (modul 2, blokk 3), DOF, UIO.
- 2013 - Medlem av valgstyret, DOF, UIO.
- 2016 Medlem av valgkomiteen for valg av dekan, DOF, UIO.
- 2013 - 2015 Medlem av arbeidsgruppen for ny studieplan, DOF, UIO.
- 2008 - 2012 Varamedlem i fakultetsstyre, Det odontologiske fakultet, UIO.

## **Priser**

- 2008 Incitement Prize for Best Project Paper, DOF, UIO (hovedveileder av beste masterprosjekt utført av Trine Gylseth Bergsdal og Øyvind Trøen Arnesen).
- 2005 Incitement Prize for Best Project Paper, DOF, UIO (beste masterprosjekt).





## CV - Linda Hildegard Bergersen



Photo: Laahne, Norsk teknisk museum

### Professor Physiology

### Head of Electron Microscopy Laboratory

### Leader of Brain and Muscle Energy Group

Department of Oral Biology, University of Oslo, Norway

### Professor of Neurobiology of Aging at the Center of Healthy Aging,

University of Copenhagen, Denmark

Born: 27081963, sex: female, Norwegian nationality, <http://folk.uio.no/lindabe/>

### Synopsis

My main research focus is now on the hypothesis that the lactate receptor mediates some of the dementia-protective and other ameliorative effects of physical exercise on diseases of the brain. Of particular interest is whether lactate receptor activation can delay or stop cognitive decline from mild cognitive impairment into dementia. I have done pioneering work on the localization of lactate transporters (2001) and in a recent breakthrough discovered a **lactate receptor to be present (2014) and crucial for increased vascularization (2016) in the brain opening new opportunities for basic and translational research.** After I finished my PhD in 2001 I have published >60 peer-reviewed scientific articles. **I am leader of the Electron microscopy laboratory core facility running transmission and scanning electron microscopes at the Faculty of Dentistry University of Oslo.** I am a Professor of Neurobiology of Aging, Faculty of Medicine at the University of Copenhagen, and elected member of the Norwegian Academy of Science and Letters. I helped establish and was a Board Member of Nansen Neuroscience Network, the Norwegian innovation network in neuroscience.

### Postdoctoral supervision

Tirill Medin 20% position	2013-current	Knut Husø Lauritzen	2011-2015
Johanne Egge Rinholm 1 year maternity	2012-2016	Fredrik Lauritzen	2012-2013
Cecilie Morland	2012-2016	Max Larsson	2009-2010
Liv Kleppa 1 year maternity leave	2012-2016	Simen Gylterud Owe	2008-2009

### Scientific supervision at PhD level (successfully completed or current)

Christine Elisabeth Regnell	2009-2014	Signe HolmHansen 1 year maternity	2012-current
Tirill Medin 2 year maternity leave	2008-2013	Krister Andersson	2013-current
Chang Cheng (Zhengzhou, Ch)	2009-2012	Lauritz Kennedy MD forskerlinje	2014-current
Fredrik Lauritzen	2008-2012	Elisabeth Holm Diget	2014-current
Johanne Egge Rinholm	2004-2010	Øyvind Pernell Haugen	2015-current
Simen Gylterud Owe	2006-2008	Atefe R Tari	2016-current
Ilaria Tonazzini (Pisa, Italia)	2004-2007		

### Undergraduate supervision

12 students supervised to successful Master degrees 2002 – 2014. Education

- 1994 Master Degree in Exercise Physiology “Quantitative determination of cell surface  $\beta$ -adrenoceptors in different rat skeletal muscles”, the Norwegian University of Sport Sciences, Norges Idretshøyskole (NIH), Oslo, Norway.
- 2001 PhD (Dr Scient) “Monocarboxylate transporters in excitable tissues”, thesis work performed at the Dep of Anatomy, University of Oslo (UiO, grant from NIH ), Norway, under the supervision of Prof Ole Petter Ottersen (Dec 1995 – Dec 2000; I had *maternity leave for one year* Nov 1996 – Nov 1997, i.e. dissertation completed on normal, scheduled time).
- 2001-2002: Postdoctoral training in the lab of Professor Niels Christian Danbolt, Dept of Anatomy, UiO.
- 2002&2004: Postdoctoral training in the lab of Professor Jon Storm-Mathisen, Dept of Anatomy, UiO.
- 2003 abroad: One year Postdoctoral training in the laboratory of Professor Pierre Magistretti, Institute of Physiology, University of Lausanne, Switzerland.

### Administrative education

- 2007, abroad: Research Management Course - Uddannelse for forskningsledere: “How to lead people that are smarter than yourself” (June 2007, September 2007, November 2007; follow up 2010), *Copenhagen Business School*, Copenhagen, Denmark.
- 2010-, abroad: Akademiska Kollegors Ansvar (AKKA): Genusintegrerat ledarskapsprogram, *Lund University*, serving as evaluator with monthly meetings 2011-2012.
- 2015, Oslo: Research Leadership Program (RLP9) hosted and organized by the University of Oslo (April 2015, June 2015, September 2015, and November 2015).

*Pedagogic education:* Pedagogically qualified through Master Degree at NIH, Oslo (one year pedagogics).

## **Scientific employment and service, after the PhD**

- 2012-: *Professor of Physiology*, Department of Oral Biology, Faculty of Dentistry, University of Oslo (UiO) Norway. *Head of Electronmicroscopic Laboratory* 2015 -.
- 2011-2018: *Professor of Neurobiology of Aging* (part-time position) at the Center for Healthy Aging (CEHA) and the Department of Neuroscience and Pharmacology, Faculty of Health Sciences, University of Copenhagen (International Alliance of Research Universities, IARU), Denmark.
- 2011-2012: *Associate Professor and Linjeleder* at the Institute of Basic Medical Sciences (IMB), UiO
- 2009-2012: *Leader of the Synaptic Neurochemistry Laboratory (SN-Lab)*, Department of Anatomy, IMB, and Centre for Molecular Biology and Neuroscience (CMBN, <http://www.cmbn.no/>), UiO.
- 2004-: *Leader of the “Brain and Muscle Energy Group”* in the field of mechanisms underlying synaptic transmission and energy metabolism in brain and skeletal muscle. Employed as *Researcher*, IMB, UiO 2004-2010 (100%) and 2013-2016 (20%).
- 2002-2004: *Postdoc* (personal grant from the Research Council of Norway, RCN) at the Synaptic Neurochemistry Laboratory (SN-Lab), Dept of Anatomy, and CMBN, UiO, and including a one year study period at the Institute of Physiology, Univ of Lausanne, Switzerland, 2003.
- 2001-2002: *Postdoc* at the Neurotransporter Group, CMBN, UiO.

## **Prizes/Awards**

- 2013 The Norwegian Academy of Science and Letters, elected member
- 2012 The Medical Faculty equal opportunity award (University of Oslo)
- 2011 Lundbeckfonden’s Visiting Professorship
- 2009 Centre for Molecular Biology and Neuroscience (CMBN) Career Development Award
- 2006 Professor Kristen Kjelsberg Osen Prize for Young Neuroscientists

## **Major international collaboration (all professors)**

David Attwell, University College London, UK  
Tore Eid, Yale University, USA  
Vilhelm Bohr, Natl Inst of Aging, Baltimore, USA  
Tim Karl, NeuRA/UnivNSW, Sydney, Australia  
Stefan Offermanns, Max Planck Inst for Heart and Lung Research, Bad Neuheim, Germany

Andrea Volterra, Univ of Lausanne, Switzerland  
Albert Gjedde, University of Copenhagen, Denmark  
Martin Lauritzen, Univ of Copenhagen, Denmark  
Lene Juul Rasmussen, Univ Copenhagen, Denmark  
Magnar Bjørås, UiO/NTNU, Oslo/Trondh, Norway  
Arne Klungland, UiO, Oslo, Norway

## **Innovation, relation with industry, patenting**

*Disclosure of Invention, DOFI 14041*: “Non invasive imaging of lactate receptor” filed at Inven2 2014.

*International and national innovation networking*: participation in the creation of Nansen Neuroscience Network (NNN), including the founding Foresight workshop, 2010, and Steering Board member 2012-; Life Science Leadership Series - CNS & Ageing, Cambridge, UK, 2012; 2011 BIO International Convention, The Global Event for Biotechnology, Washington DC, 2011. On behalf of NNN, I represented, as the only scientific researcher, Norwegian neuroscience vis-à-vis international biotech industry.

*Scientific innovation in developing country medicine*: Clinical testing of blood lactate assay in diagnosis and treatment of cerebral malaria, Kisubi Hospital, Wakisi, and MildMay Hospital, Kampala, both in Uganda. **Public outreach**

### **of scientific knowledge**

*Talks for the public* at events such as UiO-medisin200 (2014&2015), Leva Livet Den norske Turistforening (Trondheim 2014), UiO200 Idefestivalen (planning of festival, participation in P2 radio panel, public talk, 2011), Friskis&Svettis Forum (2011), Brain Awareness Week (talk and booth, 2009), Polyteknisk forening (2008), Handelshøyskolen BI (2007).

*Popular science articles for the public and for Norwegian medical doctors*, e.g. Apollon, forskning.no, A-magasinet, Tidsskr Nor Laegeforen [Training and brain health] [Lactate in the brain - without turning sour].

*Advisor on organization of science exhibits* including at the prize-awarded “Mind-Gap” Norsk Teknisk Museum (also video-talk, 2011), and the new science centre of Stavanger Museum, Vitensenteret i Sandnes (2005-2008).

*Politicians*: Discussions with Minister Øystein Djupedal and assistants at the Ministry of Science and Education (2006). My points: free basic research is getting too little funding, conditions in Norway discourage gifted students from choosing a career in science.

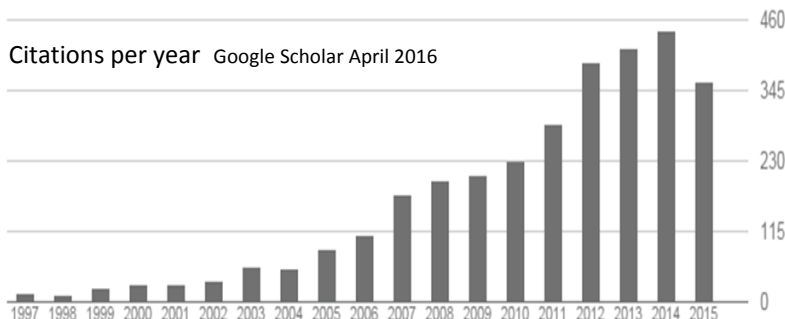
**Teaching** I have one year of formal pedagogic education from NIH and have since 1994 taught at all levels of Academia (medicine, dentistry, science), in physiology, anatomy, neuroscience and physical activity. I am also a founding faculty member of the Norwegian Research School in Neuroscience.

## **Positions of Trust**

2015-current Head of the Electron Microscopic Laboratory, Inst Oral Biology, UiO, Norway



2012-current	Board member of the Nansen Neuroscience Network, Norway
2009-current	Leader of the SN-Lab, Dep of Anatomy, IMB, UiO
2003-current	Head of the Brain and Muscle Energy Group, UiO, Norway
2010-2014	Member of the Medical Faculty of UiO, Equal Opportunity Commission; Leader 2010-11
2006-2009	Member of the Med Faculty of UiO, Grant and Trust Fund Committee
2003-current	Reviewer in leading journals, including <i>Nature</i> , <i>Science</i> , <i>New Engl J Med</i> , and <i>J Neurosci</i>



## CITATIONS

In total, 65 peer-reviewed papers in PUBMED, with 3447 citations in total (2128 since 2011) in Google Scholar, **H-index 29** (August 2016), citations per year doubled since 2010.

Two papers (in *Nat Neurosci* and in *Nature*) are cited >400 times, eight papers are cited >100 times.

## SELECT PUBLICATIONS IN THE LAST 10 YEARS, AS A MAIN AUTHOR NC=no. citations Apr2016

### 10 Select Experimental Studies, 2005-2016 (Bergersen and supervised students/postdocs in **bold**) [IF if $\geq 5$ ]

- Lauritzen KH, Hasan-Olive MM, Regnell CE, Liv Kleppa**, Scheibye-Knudsen M, Gjedde A, Klungland A, Bohr V, Storm-Mathisen J, **Bergersen LH** (2016) A ketogenic diet accelerates neurodegeneration in mice with induced mitochondrial DNA toxicity in the forebrain. *Neurobiol Aging* (10.1016/j.neurobiolaging.2016.08.005) Published Online: August 18, 2016 [IF 5.2]
- Lauritzen KH, Morland C, Puchades M, Holm-Hansen S, Hagelin EM, Lauritzen F**, Attramadal H, Storm-Mathisen J, Gjedde A, **Bergersen LH** (2014) Lactate receptor sites link neurotransmission, neurovascular coupling, and brain energy metabolism. *Cereb Cortex* 24(10):2784-2795 (accepted 15 April 2013) [IF 8.7] NC=49
- Regnell CE, Hildrestrand GA, Sejersted Y, Medin T, Moldestad O, Rolseth V, Krokeide SZ, Suganthan R, Luna L, Bjørås M, Bergersen LH** (2012) Hippocampal adult neurogenesis is maintained by Neil3-dependent repair of oxidative DNA lesions in neural progenitor cells. *Cell Rep* 2:503-510. [IF 8.4] NC=21
- Lauritzen F, Heuser K, de Lanerolle NC, Lee TS, Spencer DD, Kim JH, Gjedde A, Eid T, Bergersen LH** (2012) Redistribution of monocarboxylate transporter 2 on the surface of astrocytes in the human epileptogenic hippocampus. *Glia* 60(7):1172-1181. [IF6.0] NC=10
- Bergersen LH, Morland C, Ormel L, Rinholm JE, Larsson M, Wold JF, Røe AT, Stranna A, Santello M, Bouvier D, Ottersen OP, Volterra A, Gundersen V** (2012) Immunogold detection of L-glutamate and D-serine in small synaptic-like microvesicles in adult hippocampal astrocytes. *Cereb Cortex* 22(7):1690-1697. [IF 8.7] NC=43
- Rinholm JE, Hamilton NB, Kessaris N, Ricardson WD, Bergersen LH\***, Attwell D\* (2011) Regulation of oligodendrocyte development and myelination by glucose and lactate. *J Neurosci* 31:538-538. [IF 7.1] \*Correspondence, equal contribution NC=106
- Lauritzen KH, Moldestad O, Eide L, Carlsen H, Nesse G, Storm JF, Mansuy IM, **Bergersen LH\***, Klungland A\* (2010) Mitochondrial DNA toxicity in forebrain neurons causes apoptosis, neurodegeneration, and impaired behavior. *Mol Cell Biol* 30:1357-1367. [IF 6.2] \*Correspondence, equal contribution NC=37
- Owe SG, Jensen V, Evergren E, Ruiz A, Shupliakov O, Kullmann DM, Storm-Mathisen J, Walaas SI, Hvalby Ø, Bergersen LH** (2009) Synapsin- and actin-dependent frequency enhancement in mouse hippocampal mossy fiber synapses. *Cereb Cortex* 19:511-523. [IF 8.7] NC=10
- Jourdain P\*, **Bergersen LH\***, Bhaukaurally K, Bezzi P, Domercq M, Matute C, Tonello F, Gundersen V, Volterra A (2007) Glutamate exocytosis from astrocytes control synaptic strength. *Nat Neurosci* 10(3):331-339. [IF 14.2] NC=481  
\* These authors contributed equally
- Kárádóttir R, Cavelier P, **Bergersen LH**, Attwell D (2005) NMDA receptors are expressed in oligodendrocytes and activated in ischemia. *Nature* 438:1162-1166. [IF 41.5] (My EM data were required for acceptance of the article in Nature.) NC=460

### Select Review/Commentary Articles, 2007-2015 (Bergersen and supervised students/postdocs in **bold**)

- Gundersen V, Storm-Mathisen J, **Bergersen LH** (2015) Neuroglial transmission. *Physiol Rev* 95(3):695-726 [IF 27.3] NC=2
- Morland C, Lauritzen KH, Puchades M, Holm-Hansen S, Andersson K**, Gjedde A, Attramadal H, Storm-Mathisen J, **Bergersen LH** (2015) The lactate receptor, G-protein-coupled receptor 81/hydroxycarboxylic acid receptor 1: Expression and action in brain. *J Neurosci Res* 93(7):1045-1055
- Bergersen LH** (2015) Lactate transport and signaling in the brain: potential therapeutic targets and roles in body-brain interaction. *J Cereb Blood Flow Metab* 35(2):176-185 [IF 5.4]
- Bergersen LH, Eid T** (2014) Monocarboxylate transport matters. *N Engl J Med* 371(20):1931-1932 [IF 55.9]
- Mariga ST, Kolko M, Gjedde A, Bergersen LH** (2014) Lactate transport and receptor actions in cerebral malaria. *Front Neurosci* 8:125 NC=4
- Lauritzen F, Eid T, Bergersen LH** (2015) Monocarboxylate transporters in temporal lobe epilepsy: roles of lactate and ketogenic diet. *Brain Struct Funct* 220(1):1-12 [IF 5.6] NC=8
- Rinholm JE, Bergersen LH** (2012) The wrap that feeds neurons. *Nature* 487(7408):435-436 [IF 41.5] NC=14
- Bergersen LH, Storm-Mathisen J, Gundersen V**. Immunogold quantification of amino acids and proteins in complex subcellular compartments. *Nat Protoc* 3(1):144-152 [IF 9.7] NC=60
- Bergersen LH** (2007) Is lactate food for neurons? Comparison of monocarboxylate transporter subtypes in brain and muscle. *Neuroscience* 145(1):11-19 NC=137

## MAIN CURRENT GRANTS WHERE I AM A PI OR A PROJECT MANAGER

Project Title	Funding source	K EUR	Years
How does physical exercise translate into better brains?	Research Council of Norway / UiO	1906	2012-2016
Treatment of heart failure through exercise training	RCN, Unikard NSATS (share Attramadal)	165	2012-2015
Can optogenetic stim of GPR81 rescue cognitive decline?	Lundbeckfonden, Denmark	234	2015-2017
Energy failure in the schizophrenic brain – roles of lactate transporters and receptors	Lundbeckfonden, Denmark	228	2012-2015
Glaucoma beyond IOP – Importance of mitochondrial function in Müller cells	VELUX Foundation, Denmark (shared with M Kolko)	538	2013-2015
Lactate receptor-mediated effects in the brain	Molecular Life Sciences UiO (postdoc)	ca 385	2016-2018
Hyperaktivitet; en egenbehandling for manglende energi til hjernen?	Nasjonalt forskningsnettverk for ADHD	33	2015-2016

## CAREER PATH – SCIENTIFIC ACHIEVEMENTS

***Lactate in brain – lactate is a signaling molecule increasing vascularization*** Pioneered localizing lactate transporters (MCTs) in neuronal synapses, astrocytes and endothelial cells in the retina (Neuroscience 1999) and brain (Exp Brain Res 2001). **Recent major discovery** that the lactate receptor GPR81, aka HC1, is expressed at brain synapses and blood vessels, where it downregulates cAMP when activated by lactate or specific agonists (Lauritzen KH et al Cereb Cortex 2014). **My latest discovery together with postdocs and PhD students in my lab** and submitted as a Letter to Nature (Morland C, Anderson K et al., 2016) we show in reporter mice that the lactate receptor, is highly enriched in the leptomeningeal fibroblast-like cells that surround the pial blood vessels supplying the brain, and that activation of this receptor stimulates cerebral vascular endothelial growth factor levels and angiogenesis High intensity interval exercise (five days weekly for seven weeks), which raised blood lactate levels, caused a substantial increase in VEGFA protein and in microvessel density in the brain of wild-type mice, but not in knockout mice lacking HCARI. **These effects of exercise, and their dependence on HCARI, were reproduced by injecting L-lactate.**

***Epilepsy-lactate*** Revealed, in material form human patients and experimental animal models, that reduction in brain endothelial lactate transporters and redistribution in astroglia is a mechanism possibly underlying metabolic impairments in temporal lobe epilepsy (Neurobiol Dis 2011; Glia 2012 p1172; Neurobiol Dis 2012 p165).

***Lactate transport and receptor actions in cerebral malaria*** New approach to understanding mechanisms of cerebral malaria based on our recent finding of a lactate receptor in the brain. The lactate receptor makes a target for the large quantities of lactate produced by the Plasmodium falciparum infected erythrocytes sequestered in cerebral and retinal microvessels. (Front Neurosci 2014).

***Brain lactate - white matter*** Showed that oligodendrocytes can take up lactate to sustain myelination under glucose deficient conditions (J Neurosci 2011; Nature 2012 News&Views; Neuroscience 2013). ***DNA repair and the aging brain*** Identified deficient mitochondrial DNA repair as a mechanism for neurodegeneration (Mol Cell Biol 2010) involving loss of synaptic mitochondria and synaptic change (DNA Repair 2011). The mice, expressing a mutated form of a mitochondrial DNA repair enzyme (mutUNG1) inducibly in hippocampal pyramidal cells, provide an experimental model of deficient brain energy production in *aging* and *dementia*. Aged mice lacking the DNA repair enzyme gene Neil3 display deficient adult neurogenesis, abnormal behavior and synaptic changes indicating ‘new’ roles of DNA repair mechanisms in age related cognitive impairment (Cell Rep 2012). **INVITED PRESENTATIONS:** I have been invited to speak at the most recognized conferences in the field (including Society for Neuroscience, FENS Forum, International Society for Neurochemistry, American Society for Neurochemistry, Internat Brain Research Organization, Internat Meeting in Brain Energy Metabolism) and at prestigious universities (e.g. Yale University, École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Uppsala University, Karolinska Institute). **ORGANIZATION OF INTERNATIONAL CONFERENCES:** I organized the Kavli Prize Symposium in Neuroscience (2008, 2010, 2012), Nansen Neuroscience Lectures (DNVA annually 2010-), Scandinavian Physiological Society symposium (Uppsala 2009), Transatlantic Science Week symposium (Minneapolis 2009), Career for female scientists - how to get to the top? (Lysebu 2010), The Healthy Brain 2011: Aging and Brain Disease (OUH 2011), Dopamine Discovery Day (2012), Fourth Genome Dynamics in Neuroscience meeting (GDN4) (2012), Compete & Collaborate - How to prepare for the future science 'labour-market' (2013), 11th International Brain Energy Metabolism meeting (Copenhagen 2014). **CONTRIBUTION TO CAREERS OF YOUNG RESEARCHERS:** Cecilie Morland (postdoc, just appointed Assistant Prof at the Oslo and Akershus University College), Johanne Egge Rinholm (previous Master/PhD/postdoc, doctoral and postdoctoral training University Collage London and Janelia Farm, USA); Knut Husø Lauritzen (previous postdoc, spent one year of postdoc training at Columbia University, now researchers at OUS); stays abroad on my funds. They plan to apply for NRC and ERC Starting Grant present and within 1-3 years respectively.

**Curriculum vitae for Alix Young Vik**

Fødselsdato/sted: 5. april 1965, Perth, Western Australia  
Sivilstatus: Gift, 2 barn  
Adresse:  
Arbeid: Avdeling for kariologi og gerodontologi  
Institutt for klinisk odontologi  
Det odontologiske fakultet  
Geitmyrsveien 71, 0455 Oslo, Norway  
Tel.: +47 22 852190  
Faks.: +47 22 852344  
Email: a.y.vik@odont.uio.no

Privat: Sørkedalsveien 207D  
0754 Oslo, Norway  
Tel.: +47 22 521710  
Mob.: +47 90616284

**Utdanning:**

Bachelor of Dental Science (Hons) 1988, University of Western Australia, Perth, WA.  
Dr. odont, Universitetet i Oslo (UiO) 1999 (Avhandling «*Studies on Salivary Micelle-like Globules*»)

**Nåværende og tidligere stillinger:**

2011- Professor, Avdeling for kariologi and gerodontologi, Det odontologiske fakultet, UiO  
2004-2011 Førsteamanuensis, Avdeling for kariologi and gerodontologi, Det odontologiske fakultet, UiO  
1993-1995, 2000 Deltid privat tannlegepraksis, Oslo, Norge  
1988-1993 Privat/offentlig tannlegepraksis, Perth, Western Australia  
1991 Privat/offentlig tannlegepraksis, Manchester/Edinburgh, Storbritannia

**Stipender og priser:**

1999-2004 Postdoctor stipendiat, Avdeling for kariologi and gerodontologi, Det odontologiske fakultet, UiO  
1999 Hans Majestets Kongens Gullmedalje, UiO, Norge

**Mobilitet:**

2003-2004 Gjeste foreleser, Oral Health Centre of Western Australia, University of Western Australia

**Veiledning av Masterstudenter og stipendiater**

2004- 2 PhD stipendiat, en nåværende PhD stipendiat  
1 Postdok kandidat og en underveis  
2010- 11 master prosjekter (22 Masterstudenter), 3 masterprosjekter underveis

**Organisering av vitenskapelig møter**

2005-2015 "Geilomøtet", årlig Kariologimøte (Odontologiske fakulteter i Oslo, Bergen og Tromsø), approx. 60-80 deltagere





2016-2017 'Co-President' for årlig møte i European Organisation for Caries Research (ORCA) – juli 2017, approks. 350 deltagere

### **Verv ved Det odontologisk fakultet, UiO:**

2012-2016 Nestleder, IKO  
Semesterutvalgsleder (4.), 5. og 6. semester og medlem av PSS  
Medlem av ulike evalueringskomitéer (Tromsø, Bergen, Oslo)

2012 3. opponent PhD komité

2014-2015 Medlem av komité "Strategi 2025", Det odontologisk fakultet, UiO

2009-2016 Styremedlem, Tannlegeundervisnings Fond, Det odontologisk fakultet, UiO

2006-2012→ Medlem av 7./8. semesterstyret (eksamensansvarlig)

2005-2006 Medlem av 9./10. semesterstyret

### **Andre verv:**

2009-2011, 2013-2015 Styremedlem, European Association for Caries Research (ORCA)

2007- Varastyremedlem, Senter for tverrfaglig kjønnsforskning (STK), UiO

2000- Referee for ulike vitenskapelige tidsskrifter:  
Caries Research, Archives of Oral Biology, Acta Odontologica Scandinavica,  
European Journal of Oral Sciences, Journal of Dental Research, Journal of Applied  
Oral Science, International Dental Journal, Clinical Oral Investigations,  
International Journal of Pediatric Dentistry, Brazilian Oral Research, Applied  
Microbiology, Microbial Ecology, British Dental Journal, European Archives of  
Pediatric Dentistry, NTF's Tidende, Tannlægebladet

### **Medlemskap i vitenskapelig foreninger**

1995- Scandinavian Division of IADR (Nordisk Odontologisk Forening, NOF)

1997- International Association of Dental Research (IADR)

Member, European **O**rganisation for **C**aries Research (ORCA)

### **Tidligere og nåværende samarbeidspartnere:**

Gro Smistad, Jan Karlsen, Marianne Hjort: MatNat, Farmasøytisk institutt, UiO

Tove Devold: Norges miljø- og biovitenskapelig universitet (NMBU)

Carolina Ganss og Nadine Schlueter: Justus-Liebig University, Giessen, Tyskland

Adrian Lussi: Universitet i Bern, Sveits

Matthias Petzold, Andreas Kiesow: Fraunhofer Institute for Mechanics of Materials (IWM), Halle, Germany

### **Publikasjoner:**

Totalt 40 vitenskapelig artikler innenfor følgende tema: saliva, halitose, dentale erosjoner, fluor  
<https://www.cristin.no/as/WebObjects/cristin.woa/wo/22.Profil.29.25.2.3.3.5>