Universitetet i Bergen
Det medisinsk-odontologiske fakultet

Styresak: 34/14

Sak nr.: 2013/10476

Møte: 09.04.2014

Godkjenning av bedømmelse og tildeling av professoropprykk – Karl Johan Tronstad, Institutt for biomedisin, søknadsrunden 2013

Bakgrunn

Førsteamanuensis Karl Johan Tronstad søkte 15.09.2013 om personlig opprykk til professor etter kompetanse i medisin (biokjemi/molekylærbiologi).

Følgende bedømmelseskomite ble oppnevnt i fakultetsstyrets møte 20.11.2013, sak 106/13:

- Bernd Thiede, professor, Bioteknologisenteret i Oslo
- Berit Johansen, professor, Institutt for biologi, NTNU
- Einar Jensen, professor, Institutt for farmasi, Universitetet i Tromsø
- Ian Pryme, professor, Institutt for biomedisin, Universitetet i Bergen (komiteleder)

Komiteen var felles for tre søkere innen fagområdet medisin, biokjemi/molekylærbiologi; Berven, Selheim og Tronstad.

Bedømmelseskomiteen leverte sin bedømmelse av søkerne ved brev av 03.03.2014. Komiteens enstemmige og utvilsomme konklusjon er at Karl Johan Tronstad er professorkompetent. Komiteens bedømmelse har vært sendt søkeren med frist for eventuelle skriftlige merknader. Ingen merknader er mottatt.

Fakultetsledelsens merknader

Fakultetsledelsen har ingen ytterligere merknader til saken

Forslag til vedtak

Styret for Det medisinsk-odontologiske fakultet godkjenner den sakkyndige komités bedømmelse, som konkluderer med at førsteamanuensis **Karl Johan Tronstad** fyller kravene for opprykk til professor etter kompetanse i medisin (biokjemi/molekylærbiologi). Tronstad tildeles tittel og lønn som professor med virkning fra 15.09.2013.

Astrid Bårdgard
fakultetsdirektør

Gerd Johannessen
seksjonssjef personal

18.03.2014 /LIV
Vedlegg: Innstilling fra bedømmelseskomiteen av 03.03.2014

UNIVERSITETET I BERGEN
UNIVERSITY OF BERGEN

INSTITUTT FOR BIOMEDISIN

Jonas Lies vei 91
5009 Bergen
Telefon (55) 586438
Mobil 91345296
Telefax (55) 586360

DEPARTMENT OF BIOMEDICINE

Jonas Lies vei 91
N-5009 Bergen
Norway
Telephone +47 55 586438
Mobile +47 91345296
Telefax +47 55 586360

E-mail : ian.pryme@biomed.uib.no

3. mars 2014

Det medisinsk-odontologiske fakultet,
Universitetet i Bergen.

Personlig opprykk til professor etter kompetanse.

Det vises til deres brev datert 27.11.2013 (ref. 2013/10475-LIV) der følgende bedømmelseskomité ble nedsatt til å vurdere 3 søknader om personlig opprykk til professor etter kompetanse :

Professor Bernd Thiede, Bioteknologisenteret i Oslo
Professor Berit Johansen, Institutt for biologi, NTNU
Professor Einar Jensen, Institutt for farmasi, Universitetet i Tromsø

Professor Ian F. Pryme, Institutt for biomedisin, Universitetet i Bergen, ble oppnevnt som bedømmelseskomitéensleder.

Etter å ha fullført evalueringsprosessen er komitéen enstemmig enig at

Førsteamanuensis Frode Berven,
Førsteamanuensis Frode Selheim og
Førsteamanuensis Karl Johan Tronstad

uten tvil kan gies opprykk til professor etter kompetanse.

Komitéen vil gjerne takker for hyggelig oppdrag.

Med vennlig hilsen

Bernd Thiede	Berit Johansen	Einar Jensen	Ian F. Pryme
Professor	Professor	Professor	Professor
Oslo	Trondheim	Tromsø	Bergen

Vedlegg : Evalueringsdokumentene

Søknad om opprykk etter kompetanse – Karl Johan Tronstad

Karl Johan Tronstad søkte den 13. September i 2014 om vurdering av sin kompetanse mhp opprykk til professor. (Søknaden er skrevet på norsk, og min vurdering er derfor også skrevet på norsk)

Utdanning:
Karl Johan Tronstad ble utdannet som *Cand.mag* fra Universitetet i Bergen i 1995 og som *Cand.scient* fra Department of Molecular Biology and Department of Clinical Biochemistry, UiB; i 1997. Han var da 24 år gammel. Han tok sin doktorgrad (*Dr.Philos)* ved Department of Clinical Biochemistry, UiB, i 2002.
I tillegg til dette har han i perioden 1998-2012 tatt en rekke mindre kurs som er relevante for en professorstilling.

Ansettelsesforhold:

Tidsrom	Stillingsbetegnelse	Sted
01.09.1997-31.10.2002	Research fellow	Dept of Clinical Biochemistry, UiB, HUS
01.11.2002-31.08.2005	Post Doc	Institute of Medicine, UiB, HUS
01.09.2005 -	Associate professor	Dept. Of Biomedicine, UiB

(HUS = Haukeland University Hospital)

Vitenskapelig produksjon/kompetanse:
Karl Johan Tronstad har publisert 22 artikler i *tidsskrift med fagfellevurdering*. En oversikt over disse (tidsskrift, impact factor, år publisert, antall forfattere og Tronstads plassering i rekken av forfattere) er gitt i eget vedlegg.

Første artikkel ble publisert i 1999, to artikler ble publisert i 2010, en i 2011, ingen i 2012 og to i 2013. Dette viser at søkeren har hatt en, om ikke imponerende stor, så i hvert fall en jevn og vedvarende produksjon av vitenskapelige artikler. Han er førsteforfatter på fem av arbeidene og sisteforfatter på 2 av de totalt 22 arbeidene. Mange av arbeidene er publisert i tidsskrift med høy impact factor (≈5 -10). Ifølge Database for statistikk om høgre utdanning (Publiseringskanaler) er 5 av tidsskriftene på nivå 2, resten på nivå 1 (2013).

Tolv av *peer review* artiklene er lagt ved. To av disse nevnes her:

1. "Growth reduction in glioma cells after treatment with tetradecylthioacetic acid: changes in fatty acid metabolism and oxidative status"
Biochemical Pharmacology, 61 (**2001**) 639-649

2. "Regulation and Quantification of Cellular Mitochondrial Morphology and Content"
Current Pharmaceutical Design, "*in press* (**2013**)",

Tronstad er medforfatter på sju Review artikler. Han er førsteforfatter på en av disse og sisteforfatter på en annen. To av review artiklene er lagt ved:

1. "Modified fatty acids and their possible therapeutic targets in malignant diseases"
Expert Opin. Ther. Targets, (2003) **7**(5), pp 663-677 (Tronstad er **førsteforfatter** av i alt 4 forfattere)

2. "Targeting mitochondria in the treatment of human cancer: a coordinated attack against cancer cell energy metabolism and signalling"
Expert Opin. Ther. Targets, (2007) **11**(8), pp 1055-1069 (Tronstad er **sisteforfatter** av I alt 5 forfattere)

Originalarbeidene og *review* artiklene som er nevnt ovenfor viser at Tronstad har dybde og bredde i sin forskning, og at han har god oversikt over fagområdet.

I tillegg har søkeren lagt ved en liste over fire arbeider som ved søknadstidspunktet forelå som manuskript. Det er henholdsvis 12, 5, 6 og 4 forfattere på de ulike manuskriptene, Tronstad er sisteforfatter på alle. Disse arbeidene er presentert som *"Important parts of our recent work"* Resultat fra disse studiene er også kommunisert og diskutert (i form av postere og orale presentasjoner) på flere internasjonale kongresser og work-shops. De aktuelle manuskript er ikke lagt ved, men ifølge søkeren er disse vitenskapelig evaluert og godkjent som deler av doktorgradsavhandlinger.

Han har og levert en liste over fire arbeider som er karakterisert som "Other publications". Han er førsteforfatter på 3 av disse. Ingen av disse arbeidene er lagt ved og kan derfor ikke vurderes.

I normer for vurdering av professorkompetanse (Styrevedtak 21/1-2009 -sak 33/09- Det medisinsk-odontologiske fakultet) sies det: *"Den totale produksjon bør svare til minimum 15 publikasjoner med fagfellevurdering. Vedkommende må stå som førsteforfatter eller sisteforfatter på minst halvparten av publikasjonene, hvorav minst fem som førsteforfatter og minst to som sisteforfatter"*
Karl Johan Tronstad oppfyller derfor de **kvantitative** krav til opprykk til professor mhp vitenskapelig produksjon. Arbeidene er publisert i tidsskrift med relativ høy impact faktor, og som vist ovenfor har han i tillegg til originalarbeider i *peer review* tidsskrift også vært medforfatter på sju review artikler. (Av disse - et arbeide som første- og et som sisteforfatter).

Pedagogiske kvalifikasjoner:
Tronstad har tatt kurset "Utviklingsprogram i Universitetspedagogikk". Dette kurset dekker kravet om basiskompetanse for tilsatte i vitenskapelige stillinger ved UiB. I tillegg har han deltatt på/fått godkjent kursene "Basismodul i universitetspedagogikk", "Forskningsveiledning på Ma og PhD-nivå", "Muntlig formidling", "Seminar i forskningsveiledning for ph.d veiledere" "Program for Yngre Forskningsleiarar, YFL"
Han har siden 1996 en omfattende erfaring med undervisning i studieplanfestede kurs, av disse kan nevnes: HUCEL361, BIOBAS, HUCEL368, BMED320, MED1BIOMED, FARM260, BMED325, BMED381 og BMED330. For kursene BIOBAS og MED1BIOMED har han også vært med i planlegging, optimalisering av innhold og organisering av kursene.
Han har vært hovedveileder for sju masterstudenter og biveileder for fem. Videre har han vært hovedveileder for fire PhD-studenter og biveileder for 2 PhD-studenter.
Karl Johan Tronstad dokumentert at han oppfyller de formelle krav til pedagogisk utdanning. Han har omfattende erfaring med å undervise på bachelornivå og god erfaring med

veiledning av master og PhD-studenter. Han oppfyller kravene til pedagogiske kvalifikasjoner med god margin.

Formidlingsvirksomhet:
Tronstad har vært vertskap for skoleklasser som har besøkt instituttet. For disse har han gitt populærvitenskapelige forelesninger. Han har i alt 41 presentasjoner (som poster eller som oral presentasjon) på nasjonale og internasjonale møter. Han har 11 ganger vært invitert foredragsholder på nasjonale og internasjonale konferanser/møter. Han har også vært intervjuet på NRK P2´s program "Verdt og vite"
Det som er nevnt ovenfor viser at Tronstad har vist en godt over gjennomsnittlig interesse for og evne til formidle sitt fag og sine forskningsresultat på ulike nivå.

Administrative kvalifikasjoner:
Tronstad har siden 2002 sittet i 20 ulike råd og komitéer. Han er pr i dag medlem av Instituttrådet og Programstyret ved Medisinsk Biologi. Han har også vært medlem av organisasjonskomitéer og vitenskapelig komitéer for ulike konferanser/symposia på nasjonalt og internasjonalt nivå. Det som er nevnt ovenfor viser administrativ erfaring både fra undervisnings- og forskningsvirksomhet. Videre har han verv som referee/medlem av editorial board i en rekke tidsskrift. (Mitochondrion, Journal of Pharmacy and Pharmacology, AJP Cell Physiology, Expert Opinion on Drug Safety (EODS), The International Journal of Biochemistry & Cell Biology, Journal of Molecular Medicine, The Open Cancer Journal, Biochim.Biophys Acta og Trends in Molecular Medicine). Konklusjonen er at Tronstad har en bred og omfattende administrativ erfaring.

Annen kvalifiserende virksomhet:
Slik jeg oppfatter normene for vurdering er dette noe som skal diskuteres når det kreves kvalifikasjoner for utøvelse av klinisk virksomhet. Dette er ikke en aktuell problemstilling i dette tilfelle, og jeg har derfor ingen kommentarer til dette.

Diverse annet:
Tronstad har et stort nasjonalt og internasjonalt nettverk. Han har deltatt i EU finansierte prosjekt. Han har bidratt i planlegging og skriving av EU-søknader. Han har fått ekstern og intern finansiering til fem ulike prosjekt. Til prosjektene har han fått midler fra UiB, ulike legater og fond (Inklusive den Norske Kreftforening) samt fra Norges Forskningsråd .

Samlet vurdering:
Karl Johan Tronstad oppfyller de formelle krav mhp **kvantitativ** vitenskapelig produksjon, samt krav til antall artikler som førsteforfatter/sisteforfatter. Han har siden 1999 publisert 22 artikler, derav to i 2013. Han har hatt en vedvarende forskningsaktivitet i hele perioden. Hans interesseområde er forskning knyttet cancer metabolisme der målet er å forstå fysiologiske mekanismer mhp på metabolsk stress ved sykdom og hvordan slike kunnskaper kan brukes i behandling av pasienter. Arbeidene er publisert i *peer review* tidsskrifter med til dels høy impact faktor. Dette indikerer arbeider med høy kvalitet. Han har siden 2005 initiert og ledet forskningsprosjekter, og han er prosjektleder for et flerårig prosjekt finansiert av Norges Forskningsråd og UiB (Fellesløftet). Han vil uten tvil være i stand til å

lede prosjekt og levere forskning av høy kvalitet innen området biomedisin/celle metabolisme og mitochondrial funksjon. Tronstad fyller kravene både mhp på kvantitativ og **kvalitativ** vitenskapelig produksjon.

Tronstad har en stor administrativ erfaring. Det er positivt at unge forskere tar på seg verv som ikke alltid er like meritterende. Han har formell pedagogisk kompetanse og omfattende undervisningserfaring på alle nivå, og han har erfaring som veileder for master- og PhD-studenter. Han har svært svært aktiv i å formidle sitt fag og sine forskningsresultat.

Det anbefales at Karl Johan Tronstad får opprykk til professor etter kompetanse.

BEDØMMELSE TIL VITENSKAPELIGE STILLINGER VED DET MEDISINSK-ODONTOLOGISKE FAKULTET UNIVERSITETET I BERGEN						
Ledig stilling	**OPPRYKK TIL PROFESSOR ETTER KOMPETANSE**					
SØKERENS KOMPETANSE **(standardspørsmål skal besvares med x)**						
Søkerens tittel:	Førstekamanuensis PhD					
Søkerens navn:	Karl	Johan	Tronstad			
VITENSKAPELIGE KVALIFIKASJONER						
Er forskningskompetansen relevant for fagområdet? Ev utfyllende merknader tas med i innstillingen						
	Ja	x				
	Delvis					
	Nei					
Svarer den samlede forskningskompetanse til 10 eller 15 publikasjoner? (ref. retningslinjene)						
	Null-fem					
	Seks-ti					
	Elleve-femten					
	Mer enn seksten	x				
Demonstrerer søkeren også bredde i sin forskning?						
	Ja	x				
	Delvis					
	Nei					
Søkerens forskningsaktivitet de siste 5-10 år:						
	Økende					
	Stabil	x				
	Synkende					
Har søkeren vist evne til å etablere forskningsmiljø?						
	Ja	x				
	Delvis					
	Nei					
UNDERVISNINGSKVALIFIKASJONER						
Har søkeren dokumentert undervisning/ veiledning på doktorgradsnivå (jfr retningslinjene)						
	Omfattende	x				
	Noe					
	Nei					
Har søkeren dokumentert undervisning/ veiledning under doktorgradsnivå?						
	Omfattende	x				
	Noe					
	Nei					
Er undervisningserfaringen relevant for utlysning/betenkning?						
	Ja	x				
	Delvis					
	Nei					
ADMINISTRATIVE KVALIFIKASJONER						
Har søkeren dokumentert erfaring med administrasjon og ledelse?						
	Omfattende	x				
	Noe					
	Nei					
Er denne erfaring relevant for den utlyste stillingen?						
	Ja	x				
	Delvis					
	Nei					
GENERELT						
Andre forhold av særlig betydning for søkeren? Hvis ja, redegjøres dette for i innstillingen						
	Ja x	Stor interesse for formidling				
	Nei					

Vedlegg – oversikt publikasjoner KJT

I tabellen under har jeg tatt utgangspunkt i oversikten over publikasjoner som **Karl Johan Tronstad** har lagt ved i sin søknad. Dette har jeg gjort for å lettere å få oversikt over hvilke tidsskrift han har publisert i, Impact factor til de ulike tidsskriftene, antall forfattere på de ulike artiklene og søkerens plassering i listen over forfattere.

(Original research articles in peer reviewed journals)

Paper nr:	Tidsskrift	Publisert år:	Impact factor	Antall forfattere	KJT´s plassering I forfatter-rekken
1	Biochemical Journal	1999	4,654	6	4
2	Carcinogenesis	2001	5,635	7	2
3	Biochemical Pharmacology	2001	4,576	5	1
4	Lipids	2001	2.557	5	1
5	FASEB J	2002	5,704	8	2
6	Journal of Lipid Research	2002	5,559	14	5
7	Leukemia	2002	10,164	4	1
8	Journal of Lipid Research	2003	5,559	5	2
9	Journal of Biological Chemistry	2003	5,328	9	2
10	Chemistry and Biology	2003	6,097	7	1
11	J Cancer Research and Clinical Oncology	2005	2,914	3	2
12	Pharmacogenomics	2005	5,134	11	3
13	Clinical Cancer Research	2006	7,837	7	3
14	Drug Metabolism Letters	2008	?	6	4
15	Molecular Cancer	2009	?	10	7
16	PLoS One	2009	3,730	9	4
17	BMC Cancer	2009	3,33	6	2
18	Journal of Cellular Biochemistry	2010	3,062	7	7
19	Leukemia Research	2010	2,764	6	3
20	Acta Neuropathologica	2011	9,734	22	20
21	Biochemical and Biophysical Research comm-	2013	2,500	5	5
22	Current Pharmaceutical Design	2013	3,311	11	1