

Årsrapport 2021

BIAS - Biostatistical Advisory Service

Bo Martin Bibby

2. februar 2022

1 Indledning

Den biostatistiske rådgivningsenhed (BIAS - BIostatistical Advisory Service) blev oprettet som en core funktion under Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet, Aarhus Universitet i januar 2015. Formålet med enheden er at tilbyde biostatistisk rådgivning til alle forskere tilknyttet et af de fem institutter under fakultetet. BIAS er placeret i bygning 1261 og administreres af Institut for Folkesundhed.

Det primære formål med BIAS er at tilbyde rådgivning i forbindelse med mindre eksperimentelle kliniske forsøg. BIAS tilbyder ikke hjælp til håndteringen af større registerbaserede studier, hvor mere epidemiologiske metoder spiller en væsentlig rolle.

2 Bemanding

Der har i 2021 været følgende medarbejdere i BIAS:

- Lektor Bo Martin Bibby, Sektion for Biostatistik, Institut for Folkesundhed (daglig leder)
- MSc, PhD Aparna Udipi (sygemeldt november og december 2021)
- Professor Erik Parner, Lektor Niels Trolle Andersen, Lektor Henrik Støvring og Lektor Stefan Nygaard Hansen, Sektion for Biostatistik, Institut for Folkesundhed (senior biostatistikere)
- Studentermedhjælper Casper Urth Nygaard (december 2021)

3 Daglig drift

BIAS har i 2021 været involveret i 203 projekter, hvoraf 178 er nye projekter, fra ialt 171 forskere. Fordelingen af projekter på de fem institutter kan ses i Tabel 1. Til sammenligning er den tilsvarende fordeling for 2019 og 2020 også angivet. Antallet af projekter i 2021 er noget højere end i 2020.

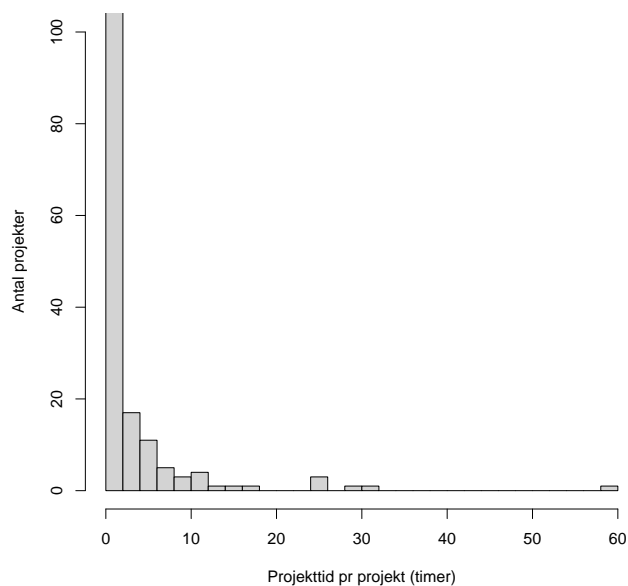
Ligesom de foregående år så er det primært forskere fra Institut for Klinisk Medicin som tegner sig for projekterne. Andelen af projekter fra Institut for Klinisk Medicin er meget konstant. Derudover ses en stigning i antal projekter fra Institut for Folkesundhed. Muligvis hænger det sammen med at instituttet nu tilbyder biostatistiske kommentarer til PhD-protokoller gennem BIAS. De eksterne projekter dækker dels over forskere fra andre

fakulteter samt fra private virksomheder. BIAS involverer sig kun i eksterne projekter såfremt der er ledig kapacitet efter at projekter under Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet er blevet afsluttet.

	2019		2020		2021	
	Antal	%	Antal	%	Antal	%
Institut for Biomedicin	3	2.27	9	5.81	6	2.96
Institut for Klinisk Medicin	113	85.60	137	88.39	174	85.71
Institut for Retsmedicin	1	0.76	0	0.00	0	0.00
Institut for Odontologi	3	2.27	1	0.65	1	0.00
Institut for Folkesundhed	9	6.82	4	2.58	15	7.39
Ekstern	3	2.27	4	2.58	7	3.45
Total	132	100.00	155	100.00	203	100.00

Tabel 1: Projekter fordelt på institutter

Figur 1 viser fordelingen af antal timer brugt på de enkelte projekter for 2021 i totimers-intervaller.



Figur 1: Fordelingen af projekttimer i 2021

Til de fleste projekter er der altså knyttet forholdsvis få timer. Det gennemsnitlige antal timer brugt på et afsluttet projekt er for 2015: 7.7 timer, for 2016: 5.1 timer, for 2017: 4.4 timer, for 2018: 3.3 timer, for 2019: 3.0 timer, for 2020: 4.5 timer og for 2021: 3.8 timer.

De tilsvarende medianer er for 2015: 4 timer, for 2016: 3 timer, for 2017: 2 timer, for 2018: 2 timer, for 2019: 1.6 timer, for 2020: 2 timer og for 2021: 1.5 timer. Det er markant, at projekterne er forholdsvis korte, og det ser ud til at det gennemsnitlige antal timer brugt på et afsluttet projekt er landet på et forholdsvis stabilt leje.

Som et led i sikringen af en høj faglig standard i de sundhedsvidenskabelige forskningsprojekter lancerede Institut for Klinisk Medicin den 17/11-2015 det initiativ, at alle forskere tilknyttet instituttet får de første 2 timers biostatistisk rådgivning gennem BIAS betalt af Institut for Klinisk Medicin. Dette gælder for alle forskere inklusiv forskningsårsstuderende, PhD-studerende samt forskere ved regionshospitalerne. I 2015 drejede det sig om 18.75 timer mens det i 2016 blev til 227.5 timer, i 2017 til 183 timer, i 2018 til 139.75 timer, i 2019 til 173.75 timer, i 2020 til 172.75 timer og i 2021 til 221.50 timer.

I Tabel 2 kan man se fordelingen af projekter på typen af forsker, som henvender sig.

	2019		2020		2021	
	Antal	%	Antal	%	Antal	%
PhD-studerende	67	50.76	77	49.68	88	43.35
Forskningsårsstuderende	4	3.03	8	5.16	6	2.96
Anden	7	5.30	12	7.74	9	4.43
Medicinsk forsker	52	39.39	56	36.13	100	49.26
Post doc	2	1.52	2	1.29	0	0.00
Total	132	100.00	155	100.00	203	100.00

Tabel 2: Kundetyper

Knap 50% af henvendelserne kommer fra kliniske forskere primært hospitalslæger. Dette er en stigning i forhold til tidligere år og kan skyldes at BIAS er blevet mere synlig på regionshospitalerne. Der har været flere projekter med PhD-studerende i 2021 end i 2020 men andelen, som PhD-studerende udgør, er faldet grundet den kraftige stigning i henvendelser fra medicinske forskere.

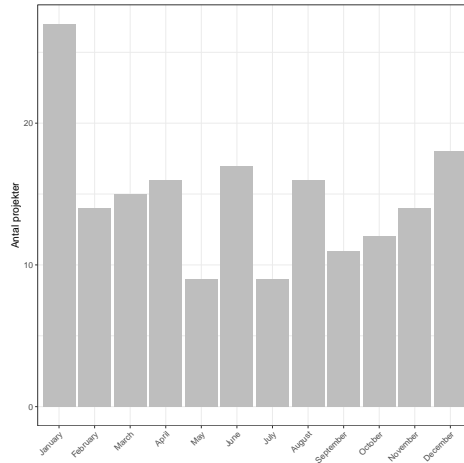
I Tabel 3 kan man se fordelingen af antal timer brugt på projekter.

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Timer	471	983	762	378	477	695	772

Tabel 3: Fordeling af forbrugte timer for 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020 og 2021

Man ser altså en stigning i antallet af brugte timer fra 2020 til 2021. Dette hænger primært sammen med at der er flere projekter i 2021 i forhold til 2020. Det meget lave antal timer i 2018 kan nok forklares af de problemer, der var med registreringen af timer i 2018.

Figur 2 viser antal startede projekter fordelt på årets 12 måneder i 2021.



Figur 2: Fordelingen af nye projekter på årets 12 måneder

Fordelingen hen over året er forholdsvis jævn bortset fra et dyk svarende til juli, hvor der typisk er meget stille grundet sommerferie. Der er dog lidt flere projekter som startede i januar. Overordnet set er det nogenlunde det samme billede som i de foregående år.

4 Synliggørelse

Der er ingen tvivl om at der stadig ligger en opgave i at få gjort de sundhedsvidenskabelige forskere ved fakultetet opmærksomme på muligheden for at få biostatistisk rådgivning gennem BIAS. Ligesom i 2018, 2019 og 2020 har der i 2021 været deltagelse af BIAS på velkomstdagen for nye PhD-studerende ved Health, AU (den 9/2, 4/5, 24/8 og 9/11-2021). Desuden har lederen af BIAS introduceret core funktionen i forbindelse med et møde i The Cardiovascular Network den 24/11-2021.

5 Økonomi

I modellen for den biostatistiske rådgivningsenhed BIAS blev der taget udgangspunkt i følgende budget (angivet i kroner):

Løn og personalerelaterede udgifter ¹⁾	1.140.000
Kontor- og supportrelaterede udgifter ²⁾	347.833
Overhead ³⁾	47.667
Ialt	1.535.500

¹⁾ Omfatter løn samt kompetenceudvikling og konferencedeltagelse

²⁾ Omfatter instituttets interne support til corefunktionen, betaling for IT-support og licenser, huslejudgift, møbler, kopiering og print samt ledelsessupport (1 månedsløn for lektor).

³⁾ 44% af ledelsessupport (1 månedsløn for ansat).

Her følger en oversigt over indtægter og udgifter for BIAS i 2019, 2020 og 2021 som det så ud den 27/1-2022 (angivet i kroner):

Indtægter	2019	2020	2021
Betaling for konsulentbistand	471.132	696.260	774.958
Udestående betalinger	0	0	0
Ialt	471.132	696.260	774.958
Udgifter			
Løn og personalerelaterede udgifter	590.866	697.118	1.325.733
Kontor- og supportrelaterede udgifter	226.326	234.916	231.706
Ialt	669.921	932.034	1.557.439
Underskud	346.060	235.774	782.481

Der har været noget højere udgifter til løn i 2021 i forhold til i 2020 grundet at BIAS nu betaler for den tid, som de seniore VIP'er bruger i core funktionen. Dette svarer omtrent til en fuldtidsstilling. Dette gør at underskuddet er større end det plejer at være selv om indtægterne har været større i 2021.

6 Konklusion og fremtidsudsigter

Fra 2019 til 2020 og især i 2021 har der været en stigning i antal projekter og i antal timer brugt på aktiviteterne i BIAS. Det sidste knytter sig primært til den store stigning i antal projekter i 2021.

Der skal fremadrettet arbejdes med at øge bevidstheden blandt især nye sundhedsvidenskabelige forskere om muligheden for at få biostatistisk rådgivning gennem BIAS. Dette sker eksempelvis gennem PhD-skolens månedsbrev, men en synliggørelse gennem forskningstræningskurser, PhD-forberedelseskurser samt de biostatistiske PhD-kurser, som en stor del af fakultetets PhD-studerende deltager i, er også igangsat. Endelig har der været talt om en samlet indgang til de forskellige forskningsstøttende funktioner på Health.

I 2022 arbejdes der på at få ansat en senior biostatistiker på Institut for Folkesundhed som sammen med de øvrige medarbejdere vil kunne indgå i BIAS. Denne stilling betales allerede af BIAS mens der vil ske en reducereing af udgifterne til løntillæg når det faktisk lykkedes af få ansat en person.