

Årsrapport 2022

BIAS - Biostatistical Advisory Service

Bo Martin Bibby

1. februar 2023

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 2022 været følgende medarbejdere i BIAS:

- Lektor Bo Martin Bibby, Sektion for Biostatistik, Institut for Folkesundhed (daglig leder)
- MSc, PhD Aparna Udipi (deltidssygemeldt januar-juni 2022 og på 80% juli-december 2022)
- Professor Erik Parner, Lektor Niels Trolle Andersen, Lektor Stefan Nygaard Hansen og Adjunkt Morten Overgaard, Sektion for Biostatistik, Institut for Folkesundhed (senior biostatistikere)
- Studentermedhjælper Casper Urth Nygaard

3 Daglig drift

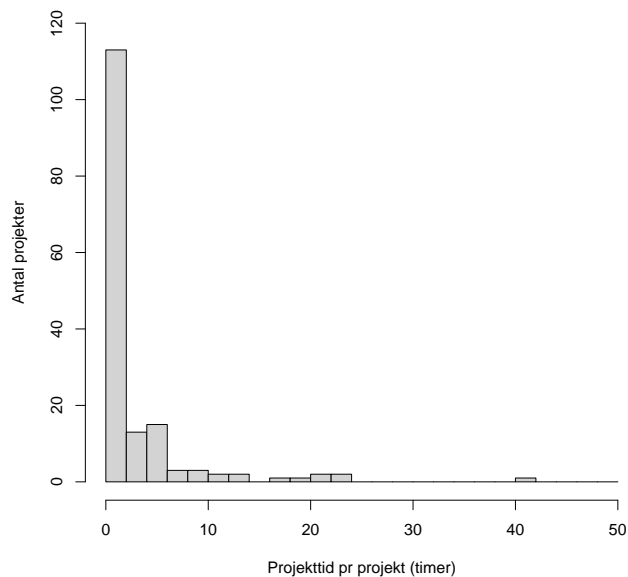
BIAS har i 2022 været involveret i 174 projekter, hvoraf 158 er nye projekter, fra ialt 148 forskere. Fordelingen af projekter på de fem institutter kan ses i Tabel 1. Til sammenligning er den tilsvarende fordeling for 2020 og 2021 også angivet. Antallet af projekter i 2022 er lidt lavere end i 2021 men 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. 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.

	2020		2021		2022	
	Antal	%	Antal	%	Antal	%
Institut for Biomedicin	9	5.81	6	2.96	5	2.87
Institut for Klinisk Medicin	137	88.39	174	85.71	158	90.80
Institut for Retsmedicin	0	0.00	0	0.00	0	0.00
Institut for Odontologi	1	0.65	1	0.49	1	0.57
Institut for Folkesundhed	4	2.58	15	7.39	4	2.30
Ekstern	4	2.58	7	3.45	6	3.45
Total	155	100.00	203	100.00	174	100.00

Tabel 1: Projekter fordelt på institutter

Figur 1 viser fordelingen af antal timer brugt på de enkelte projekter for 2022 i totimersintervaller.



Figur 1: Fordelingen af projekttimer i 2022

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, for 2021: 3.8 timer og for 2022: 3.4 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, for 2021: 1.5 timer og for 2022: 1.75 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, i 2021 til 221.50 timer og i 2022 til 215 timer. Fra den 1. oktober 2022 har Institut for Folkesundhed ligeledes indført den ordning at betale for de første 2 timers biostatistiske rådgivning gennem BIAS. I 2022 har der ikke været timer betalt af Institut for Folkesundhed udover til gennemlæsning af protokoller.

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

	2020		2021		2022	
	Antal	%	Antal	%	Antal	%
PhD-studerende	77	49.68	88	43.35	89	51.15
Forskningsårsstuderende	8	5.16	6	2.96	7	4.02
Anden	12	7.74	9	4.43	5	2.87
Medicinsk forsker	56	36.13	100	49.26	72	41.38
Post doc	2	1.29	0	0.00	1	0.57
Total	155	100.00	203	100.00	174	100.00

Tabel 2: Kundetyper

Godt 40% af henvendelserne kommer fra kliniske forskere primært hospitalslæger. Der har været meget det samme antal projekter med PhD-studerende i 2022 som i 2021 men andelen, som PhD-studerende udgør, er steget grundet faldet i henvendelser fra medicinske forskere.

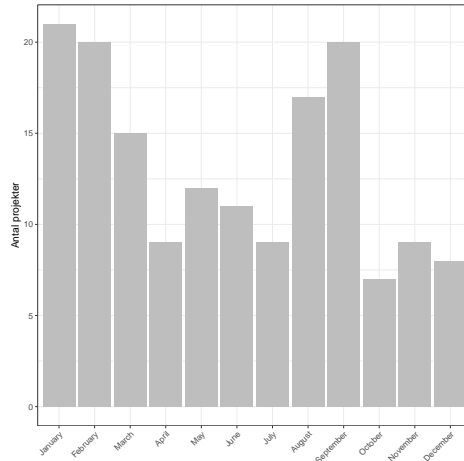
I Tabel 3 kan man se fordelingen af antal timer brugt på projekter.

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Timer	471	983	762	378	477	695	772	633

Tabel 3: Fordeling af forbrugte timer for 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021 og 2022

Man ser altså et forholdsvis stort fald i antallet af brugte timer fra 2021 til 2022. Dette hænger primært sammen med at der er flere projekter i 2021 i forhold til 2022. 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 2022.



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. Dog er der noget færre projekter som startede i slutningen af 2022. 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, 2020 og 2021 har der i 2022 været deltagelse af BIAS på velkomstdagen for nye PhD-studerende ved Health, AU (den 8/2, 10/5, 13/9 og 1/11-2022).

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 2020, 2021 og 2022 som det så ud den 1/2-2023 (angivet i kroner):

Indtægter	2020	2021	2022
Betaling for konsulentbistand	696.260	774.958	631.061
Udestående betalinger	0	0	0
Ialt	696.260	774.958	631.061
Udgifter			
Løn og personalerelaterede udgifter	697.118	1.325.733	1.338.877
Kontor- og supportrelaterede udgifter	234.916	231.706	231.056
Ialt	932.034	1.557.439	1.569.933
Underskud	235.774	782.481	938.872

Der har været noget højere udgifter til løn i 2021 og 2022 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 og gør at underskuddet de to seneste år er større end i 2020.

6 Konklusion og fremtidsudsigter

Der har været et fald i antal projekter og dermed i antal brugte timer fra 2021 til 2022. Især i de sidste 3 måneder af 2022 har der været mindre aktivitet i BIAS end hvad vi normalt ser. Der er ikke umiddelbart nogen god forklaring på dette fænomen.

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. Det sidste har dog ligget stille det sidste år.

I 2023 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.