

Årsrapport 2023

BIAS - Biostatistical Advisory Service

Bo Martin Bibby

17. januar 2024

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 2023 været følgende medarbejdere i BIAS:

- Lektor Bo Martin Bibby, Sektion for Biostatistik, Institut for Folkesundhed (daglig leder)
- MSc, PhD Aparna Udipi (80%)
- Professor Erik Parner, Lektor Niels Trolle Andersen, Lektor Stefan Nygaard Hansen og Lektor Morten Overgaard, Sektion for Biostatistik, Institut for Folkesundhed (senior biostatistikere)
- Studentermedhjælper Casper Urth Nygaard (1/1-30/6)

3 Daglig drift

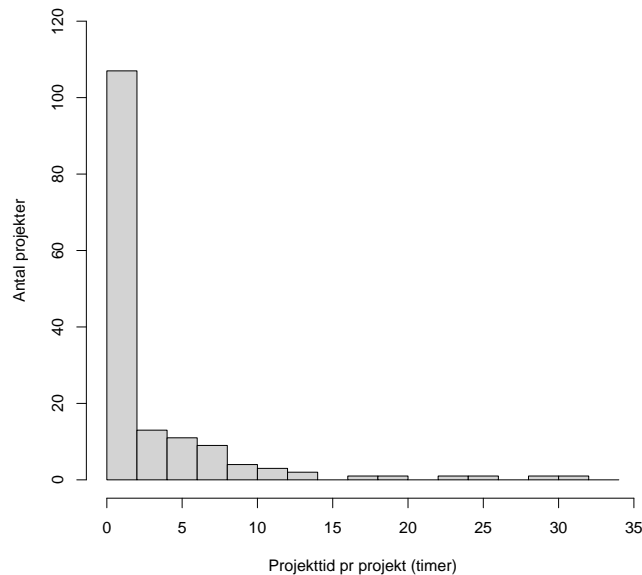
BIAS har i 2023 været involveret i 183 projekter, hvoraf 155 er nye projekter, fra ialt 145 forskere. Fordelingen af projekter på de fem institutter kan ses i Tabel 1. Til sammenligning er den tilsvarende fordeling for 2021 og 2022 også angivet. Der er en lille stigning i antallet af projekter i 2023 i forhold til 2022.

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. I 2023 har der ikke været eksterne projekter.

	2021		2022		2023	
	Antal	%	Antal	%	Antal	%
Institut for Biomedicin	6	2.96	5	2.87	3	1.64
Institut for Klinisk Medicin	174	85.71	158	90.80	167	91.26
Institut for Retsmedicin	0	0.00	0	0.00	1	0.55
Institut for Odontologi	1	0.49	1	0.57	2	1.09
Institut for Folkesundhed	15	7.39	4	2.30	10	5.46
Ekstern	7	3.45	6	3.45	0	0.00
Total	203	100.00	174	100.00	183	100.00

Tabel 1: Projekter fordelt på institutter

Figur 1 viser fordelingen af antal timer brugt på de enkelte projekter for 2023 i totimersintervaller.



Figur 1: Fordelingen af projekttimer i 2023

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, for 2022: 3.4 timer og for 2023: 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, for 2021: 1.5 timer, for 2022: 1.75 timer og for 2023: 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, i 2021 til 221.50 timer, i 2022 til 215 timer og i 2023 til 204 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 2023 blev 15 timer betalt af Institut for Folkesundhed.

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

	2021		2022		2023	
	Antal	%	Antal	%	Antal	%
PhD-studerende	88	43.35	89	51.15	90	49.18
Forskningsårsstuderende	6	2.96	7	4.02	4	2.19
Anden	9	4.43	5	2.87	5	2.73
Medicinsk forsker	100	49.26	72	41.38	80	43.72
Post doc	0	0.00	1	0.57	4	2.19
Total	203	100.00	174	100.00	183	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 2023 som i 2022 og 2021.

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

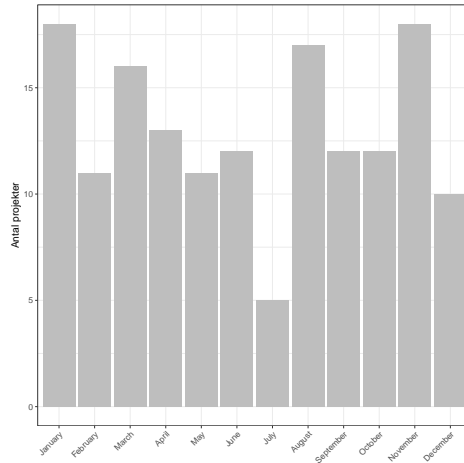
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Timer	471	983	762	378	477	695	772	633	702

Tabel 3: Antallet af forbrugte timer for 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022 og 2023

Man ser altså en stigning i antallet af brugte timer fra 2022 til 2023. 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 2023.

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



Figur 2: Fordelingen af nye projekter på årets 12 måneder

startede i slutningen af 2023. 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 2023 været deltagelse af BIAS på velkomstdagen for nye PhD-studerende ved Health, AU (den 16/2, 5/9 og 6/11-2023). Fra og med 2024 bliver der ikke mulighed for at BIAS deltager i dette arrangement, da det får en anden form.

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 2021, 2022 og 2023 som det så ud den 16/1-2024 (angivet i kroner):

Indtægter	2021	2022	2023
Betaling for konsulentbistand	774.958	631.061	713.058
Udestående betalinger	0	0	0
Ialt	774.958	631.061	713.058
Udgifter			
Løn og personalerelaterede udgifter	1.325.733	1.338.877	1.363.010
Kontor- og supportrelaterede udgifter	231.706	231.056	221.633
Ialt	1.557.439	1.569.933	1.584.643
Underskud	782.481	938.872	871.585

Der er høje udgifter til løn i 2021, 2022 og 2023 grundet at BIAS betaler for den tid, som de seniore VIP'er bruger i core funktionen. Dette svarer omtrent til en fuldtidsstilling og gør at underskuddet de sidste tre år er større end tidligere.

6 Konklusion og fremtidsudsigter

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 forsknings- og træningskurser, 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 2023 har der primært været arbejdet på at sikre en ensartet hjemmeside for alle core funktioner under Health.

I 2023 blev der arbejdet 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 og forventes at bliver slået op i starten af 2024. Når sådan en ansættelse

er på plads vil der ske en reduktion af udgifterne til løntillæg til de seniore biostatistikere tilknyttet BIAS.

Fra og med 1. januar 2024 er priserne for biostatistisk rådgivning i BIAS sat op med 15%. Det er den første prisstigning siden BIAS blev oprettet den 1. januar 2015.