

Årsrapport 2017

BIAS - BIostatistical Advisory Service

Bo Martin Bibby

17. januar 2018

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 2017 været noget udskiftning i bemandingen af BIAS:

- Lektor, PhD Bo Martin Bibby, Sektion for Biostatistik, Institut for Folkesundhed (daglig leder), 1/1-31/12
- MSc, PhD Aparna Udupi, 1/1-31/12
- Cand Scient Simon Bang Kristensen, 1/1-31/5
- Stud Scient Morten Abildgaard Nielsen, 1/5-31/5
- Cand Scient Anders Philbert Staudt Michelsen, 1/8-31/10

Derudover fungerer lektorer og professorer ved Sektion for Biostatistik, Institut for Folkesundhed i mindre omfang som seniorrådgivere i forbindelse med konkrete projekter.

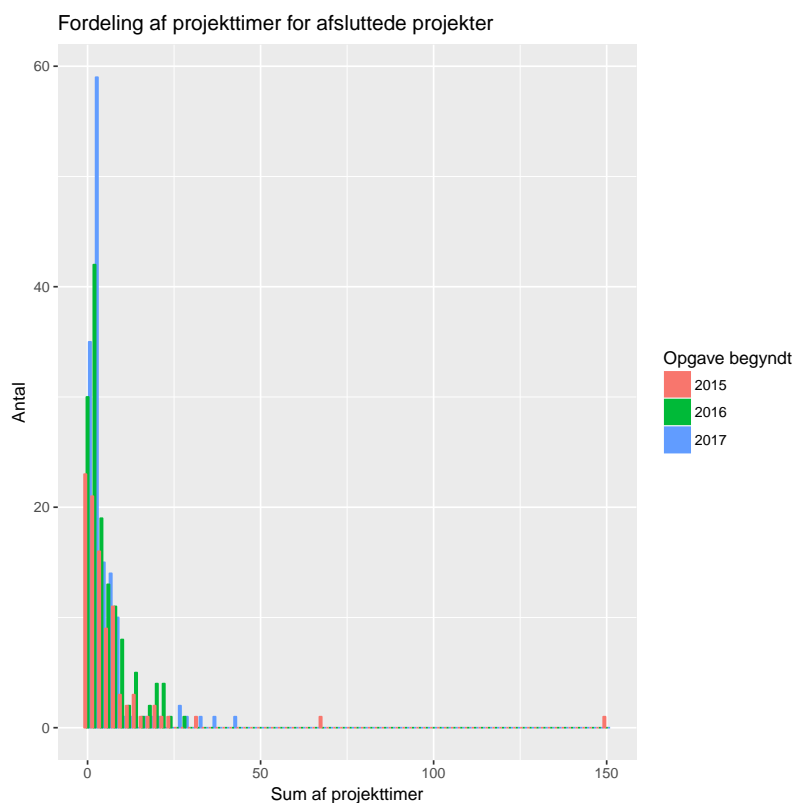
3 Daglig drift

BIAS har i 2017 været involveret i 149 projekter fra ialt 110 forskere. Der er tale om 119 nye projekter. Af de 149 projekter er de 145 (97%) afsluttet mens 4 (3%) er aktive. Den høje andel af afsluttede projekter skyldes, at der i 2017 er gjort en indsats for at afslutte projekter, hvor der ikke er en eksplicit aftale om at lade det stå åbent. Fordelingen af projekter på de fem institutter kan ses i Tabel 1. Til sammenligning er den tilsvarende fordeling for 2015 og 2016 også angivet.

Ligesom de foregående år så er det primært forskere fra Institut for Klinisk Medicin som tegner sig for projekterne. Antallet af projekter er nogenlunde det samme i 2017 og i 2016. 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.

	2015		2016		2017	
	Antal	%	Antal	%	Antal	%
Institut for Biomedicin	7	7.14	4	2.74	4	2.68
Institut for Klinisk Medicin	83	84.69	136	93.15	138	92.62
Institut for Retsmedicin	4	4.08	0	0.00	3	2.01
Institut for Odontologi	1	1.02	1	0.68	1	0.67
Institut for Folkesundhed	1	1.02	1	0.68	1	0.67
Ekstern	2	2.04	4	2.74	2	1.34
Total	98	100.00	146	100.00	149	100.00

Tabel 1: Projekter påbegyndt i året fordelt på institutter



Figur 1: Fordelingen af projekttimer

Figur 1 viser fordelingen af antal timer brugt på de enkelte projekter for både 2015, 2016 og 2017.

Til de fleste projekter er der altså knyttet forholdsvis få timer. Det er ret tydeligt, at det er endnu mere udpræget i 2017 sammenlignet med de tidligere år. Det gennemsnitlige antal timer brugt på et afsluttet projekt er for 2015: 7.7 timer, for 2016: 5.1 timer og for 2017: 4.4 timer. De tilsvarende medianer er for 2015: 4 timer, for 2016: 3 timer og for 2017: 2 timer. Det er markant, at der er en tendens til at projekterne bliver kortere og kortere.

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 og PhD-studerende. I 2015 drejede det sig om 18.75 timer mens det i 2016 blev til 227.5 timer og i 2017 til 183 timer. Det lavere antal timer i 2017 dækker over at flere projekter bliver afsluttet på under 2 timer.

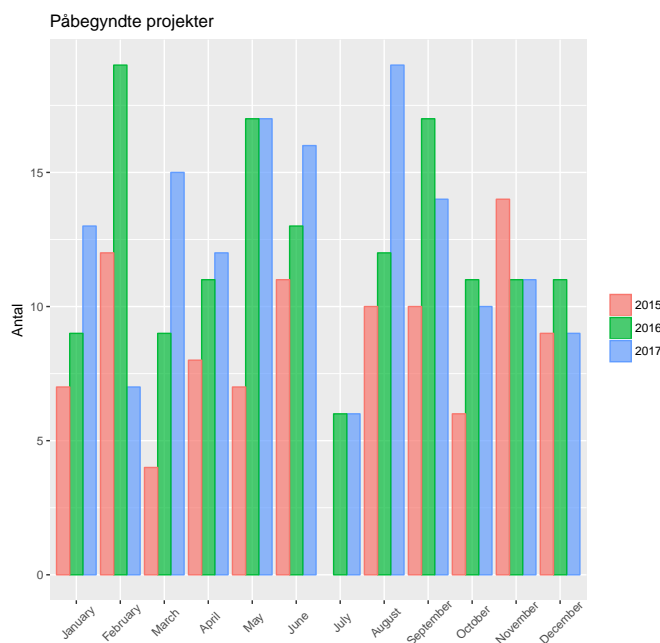
I Tabel 2 kan man se fordelingen af projekter på typen af forsker, som henvender sig.

	2015		2016		2017	
	Antal	%	Antal	%	Antal	%
Ph.D.-studerende	50	51.02	60	41.10	71	47.65
Forskningsårsstuderende	11	11.22	37	25.34	27	18.12
Anden	2	2.04	4	2.74	4	2.68
Lægevidenskabelig forsker	33	33.67	41	28.08	43	28.86
Post doc	2	2.04	4	2.74	4	2.68
Total	98	100.00	146	100.00	149	100.00

Tabel 2: Kundetyper

Som det har været tilfældet alle årene, så kommer de fleste henvendelser fra PhD-studerende og forskningsårsstuderende, mens knap en tredjedel af henvendelserne kommer fra kliniske forskere primært hospitalslæger. Faldet i antal henvendelser fra forskningsårsstuderende kan muligvis forklares ud fra det lavere antal forskningsårsstuderende, som bliver optaget nu.

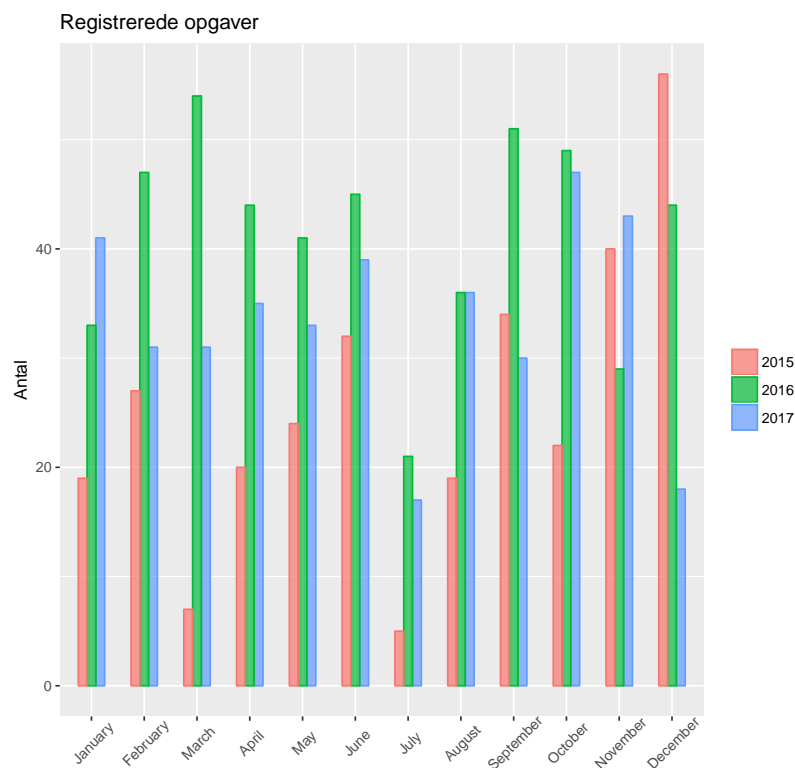
Figur 2 viser antal startede projekter fordelt på årets 12 måneder både for 2015, 2016 og 2017.



Figur 2: Fordelingen af projekter på årets 12 måneder

Fordelingen hen over året er forholdsvis jævn bortset fra et klart dyk svarende til juli, hvor der typisk er meget stille grundet sommerferie. Man ser nogenlunde samme aktivitetsniveau i 2016 og i 2017.

Figur 3 viser antallet af opgaver (møder/analyser) fordelt på årets 12 måneder for både 2015, 2016 og 2017.



Figur 3: Fordelingen af opgaver på årets 12 måneder

Her ses noget mere aktivitet i foråret 2016 sammenlignet foråret 2017. Ellers er aktivitetsniveauet nogenlunde konstant hen over året, når man ser bort fra sommerferien. Det klare fald svarende til december 2017 kan forklares ud fra afholdelse af ferie dette år.

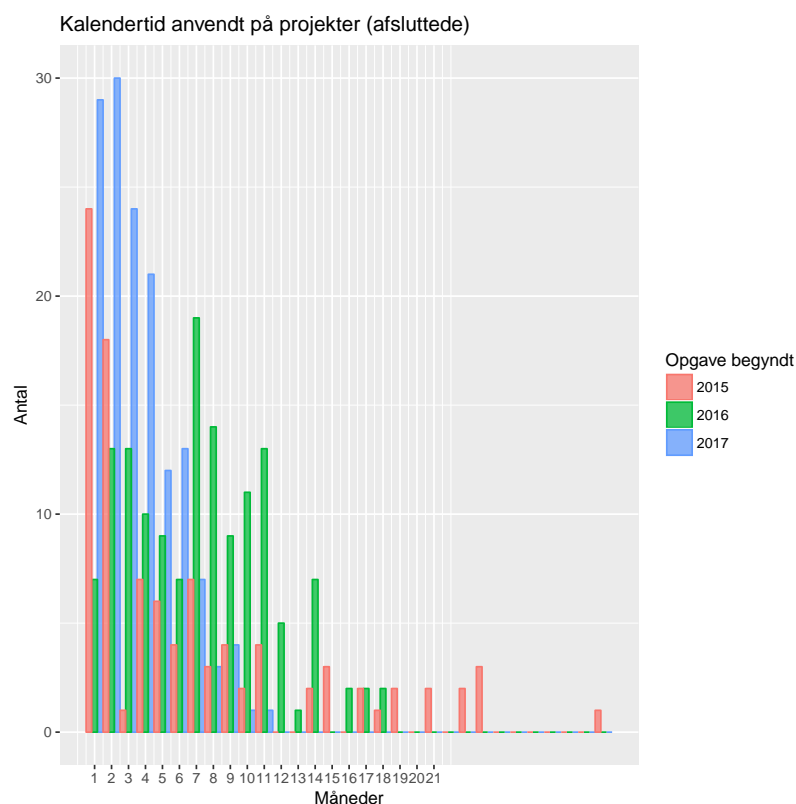
I Tabel 3 kan man se fordelingen af antal timer brugt på projekter samt sendte og modtagne mails til bias@au.dk.

	2015	2016	2017
Timer	471	983	762
Modtagne mails	852	1953	1630
Sendte mails	797	1876	1433

Tabel 3: Fordeling af forbrugte timer, indkomne og sendte mails for 2015, 2016 og 2017

Man ser altså et fald i antallet af sendte og modtagne mails fra 2016 til 2017 som afspejler faldet i antal timer.

Figur 4 viser fordelingen af varigheden af afsluttede projekter i måneder for både 2015, 2016 og 2017.



Figur 4: Fordelingen af projektvarigheden i måneder

Det ses at langt de fleste projekter bliver afsluttet indenfor få måneder i 2017. Dette er særlig markant, når man sammenligner med 2016. Stort set ingen projekter går ud over 12 måneder i 2017, da projekter afsluttes, hvis der ikke er en eksplicit aftale om at holde det åbent.

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 den forholdsvis nye corefunktion BIAS. I den forbindelse har der primært været arbejdet med hjemmesiden, som nu findes både på dansk og engelsk, og som også indeholder udtalelser fra tidligere brugere af faciliteten.

I 2016 blev hjemmesiden besøgt 1124 gange hvoraf de 197 var af nye brugere. De tilsvarende tal for 2017 er 1223 besøg heraf fra 299 nye brugere.

I 2018 er det aftalt at BIAS deltager på velkomstdagen for nye PhD-studerende ved Health, AU.

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, huslejeudgift, 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 2015, 2016 og 2017 som det så ud den 15/1-2018 (angivet i kroner):

Indtægter	2015	2016	2017
Betaling for konsulentbistand	479.963	987.359	753.262
Udestående betalinger	0	0	42.909
Ialt	479.963	987.359	796.171
Udgifter			
Løn og personalerelaterede udgifter	652.487	891.424	767.755
Kontor- og supportrelaterede udgifter	179.274	179.274	206.129
Ialt	831.760	1.070.698	973.884
Underskud	351.797	83.339	177.713

For indtægternes vedkommende så dækker udestående betalinger dels over at der er fakturaer for leveret konsulentbistand som ikke er blevet betalt endnu og dels at der er enkelte uafsluttede projekter, hvor der er leveret konsulenttimer i det pågældende år. Dette beløb er væsentligt lavere end det plejer at være grundet en ny praksis med at få afsluttet projekter løbende. Indtægterne indeholder også betaling for undervisning på et PhD-kursus beløbende sig til 15.209 kr.

For udgifternes vedkommende så kan der forekomme enkelte små justeringer i takt med at tallene bliver endelig verificeret i samarbejde med økonomiafdelingen. Et endeligt regnskab forventes at ligge klar den 1/2-2018.

6 Konklusion og fremtidsudsigter

Fra 2016 til 2017 har der været en stagnation i antal projekter og et markant fald i antal timer brugt på aktiviteterne i BIAS. Denne udvikling skal gerne vendes. I øjeblikket er der kun en ansat i BIAS, men det er ikke holdbart i længden, hvis man skal fastholde den ene medarbejder.

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 en mulighed.