
>

Indhold

>

1. Oversigt

- Europa-kommissionen og European Federation of Pharmaceutical industries and Associations - Innovative Medicines Initiative. Ansøgnings og bevillingsstatistik fra første uddelingsrunde
- Danmarks Statistik, særudtræk for lægemiddelvirksomhederens forskning og udvikling 1999-2008

Kortlægning af lægemiddelforskning

Delnotat VI – Øvrige tabeller

>

>

Innovative Medicines Initiative (IMI)

- Innovative Medicines Initiative (IMI) er et fælles teknologiinitiativ (Joint Technology Initiative – JTI), der finansieres af EU's 7. rammeprogram og den europæiske farmaceutiske industri (EFPIA). Der er tale om en ny måde at medfinansiere fælleseuropæiske forsknings- og udviklingsprojekter på, hvor industrien spiller en fremtrædende rolle, når det skal besluttes, hvilke forskningsområder der skal udbydes forskningsprojekter indenfor. JTI'erne bryder med det traditionelle projektsamarbejde om politisk definerede temaer i rammeprogrammet ved overordnet at tildele europæisk industri betydelig indflydelse på EU's forskningspolitik. Indflydelsen gives gennem offentlig-private samarbejder mellem EU, virksomheder og forskningsinstitutioner i Europa. Indsatsen samles om at konkretisere og udføre forskning inden for nogle få, højt prioriterede forskningsområder. JTI'erne rettes mod områder, hvor målet for den teknologiske udvikling er så omfattende, at det berettiger til etablering af længerevarende offentlig-private forsknings-samarbejder. Formålet er at udbygge offentlig-private forsknings-partnerskaber og styrke markedsbetingelserne for erhvervslivets forskning og innovation. Det overordnede sigte er således også at opretholde og styrke Europas konkurrenceevne.
- Industrien afholder som minimum 50 % af de totale omkostninger, mens EU og evt. deltagende lande bidrager med resten. EU-midlerne til gennemførelse af teknologiinitiativerne kommer fra de pågældende emneområder i budgettet for 7. rammeprogram og avendes til at finansiere forskningen ved de offentlige forskningsinstitutioner samt små og deltagende mellemstore virksomheder. De farmaceutiske virksomheder, der deltager, finansierer selv egne udgifter til forskningen.
- Formålet med IMI er at effektivisere og forbedre fremstillingen af lægemidler i Europa. Der skal ikke udvikles nye lægemidler i regi af de enkelte IMI-projekter. Det samlede budget er på 2 milliarder euro i perioden 2007-2013.
- IMI anvender en to-trins ansøgningsmodel, hvor der i første omgang indsendes relativt korte interessetilkendegivelser (Expression of Interest, EoI). De ansøgninger, som vurderes tilstrækkeligt støtteværdige, bliver bedt om at indsende en komplet ansøgning (Full Project Proposal FPP).

Resultater

To danske virksomheder, Novo Nordisk og Lundbeck, figurer på IMIs hjemmeside som industrielle deltagere i IMI. De to virksomheder figurerer i alt som deltagere hhv. 7 og 9 gange i de 15 projekter, som igangsættes efter IMIs første ansøgnings- og bevillingsrunde. Blandt de offentlige danske institutioner er Københavns Universitet inkl. tilhørende universitetshospitaler med i tre projekter mens DTU, Syddansk Universitet og Aarhus Universitet hvert er med i ét projekt. Endelig figurerer Region Hovedstad og Lægemiddelstyrelsen også hver især som deltagere i et projekt.

Samlet er der således dansk deltagelse i 12 af de 15 projekter. Ser man alene på de to deltagende danske virksomheder, er de tilsammen med i 10 af de i alt 15 projekter, og ser man på de offentlige danske (forsknings)institutioner, er disse med i tilsammen 6 projekter.

Den danske deltagelse skal ses i forhold til, at forskere og virksomheder fra i alt 34 lande har mulighed for at deltage i IMIs projekter (de 27 EU-lande samt de 7 lande, som er associerede medlemmer af EU's 7. rammeprogram¹).

¹ Kroatien, Island, Israel, Liechtenstein, Norge, Schweiz og Tyrkiet

Table 1: Applicant per type and country in the first stage. Expression of Interest (EOI)

	Country	Academia	SMEs	Patient org.	Agencies / Regulatory	Ind./ Assoc.	Total	%
1	UK	167	53	9	8	1	238	18,4%
2	DE	138	25	5	2		170	13,1%
3	IT	117	18	4	6		145	11,2%
4	FR	94	32				126	9,7%
5	NL	64	6	6	2	2	80	6,2%
6	ES	63	7	3	1	1	75	5,8%
7	SE	55	15	3	1		74	5,7%
8	CH	41	6	1			48	3,7%
9	BE	29	5	7	1	2	44	3,4%
10	AT	34	9				43	3,3%
11	DK	38	1	1	1	1	42	3,2%
12	GR	23	5	1			29	2,2%
13	FI	24	4				28	2,2%
14	IL	13	6				19	1,5%
15	PT	12	3	1			16	1,2%
16	IE	10	4		1		15	1,2%
17	PL	13	1				14	1,1%
18	HU	7	6				13	1,0%
19	NO	11	1				12	0,9%
20	CZ	9					9	0,7%
21	EE	7	2				9	0,7%
22	US	2	5				7	0,5%
23	BG	4	1				5	0,4%
24	LV	3	1	1			5	0,4%
25	RO	5					5	0,4%
26	SK	5					5	0,4%
27	RS	4					4	0,3%
28	IS		2				2	0,2%
29	LT	2					2	0,2%
30	LU			2			2	0,2%
31	RU	1	1				2	0,2%
32	SI	2					2	0,2%
33	AU	1					1	0,1%
34	CY		1				1	0,1%
35	HR	1					1	0,1%
36	TR	1					1	0,1%
		1000	220	44	23	7	1294	100%

Kilde: IMI 1ST CALL 2008 – STATISTICS

>

Table 2: FPP- Applicant participation and requested contribution per country. Full Project Proposal (FPP)

	Country	Academia	SMEs	Pa-tient org.	Agencies/Regulatory	Ind./Assoc.	Non speci-fied	Total	contrib.	Partici-pation
1	UK	36	6	4	6	2	2	56	21,2%	19,4%
2	FR	25	9		1			35	15,2%	12,2%
3	DE	33	4					37	12,8%	12,8%
4	NL	17	1	2		1	2	23	8,4%	8,0%
5	CH	11	2			2	2	17	6,4%	5,9%
6	SE	17	1				1	19	5,8%	6,6%
7	ES	13	4		1		1	19	5,4%	6,6%
8	DK	10			1		1	12	4,8%	4,2%
9	IT	16		1			2	19	4,7%	6,6%
10	BE	6	3	2		1	3	15	4,4%	5,2%
11	IE	2	4					6	3,0%	2,1%
12	AT	9	1					10	2,5%	3,5%
13	FI	5	1					6	1,8%	2,1%
14	IL	2						2	1,2%	0,7%
15	IS		1					1	0,7%	0,3%
16	HU	3						3	0,6%	1,0%
17	GR	1						1	0,6%	0,3%
18	PL	1						1	0,2%	0,3%
19	LU			1				1	0,1%	0,3%
20	NO						1	1	0,1%	0,3%
21	PT	2						2	0,0%	0,7%
22	Non spec.						2	2	0,1%	0,7%
		209	37	10	9	6	17	288	100,0%	99,8%

Kilde: IMI 1ST CALL 2008 – STATISTICS

>

Table 3. Succesrate for akademiske institutioner opgjort fra fase 1 (EOI) til fase 2 (FPP) per land. IMI ansøgningsrunde 1.

	akademiske partnere i EOI	akademiske partnere i FPP	Succesrate fase 1 til 2	akademiske partnere i bevillinger
HU	7	3	43%	
SE	55	17	31%	
CH	41	11	27%	
FR	94	25	27%	
NL	64	17	27%	
AT	34	9	26%	
DK	38	10	26%	6
DE	138	33	24%	
UK	167	36	22%	
FI	24	5	21%	
BE	29	6	21%	
ES	63	13	21%	
IE	10	2	20%	
PT	12	2	17%	
IL	13	2	15%	
IT	117	16	14%	
PL	13	1	8%	
GR	23	1	4%	
AU	1			
BG	4			
CZ	9			
EE	7			
HR	1			
LT	2			
LV	3			
NO	11			
RO	5			
RS	4			
RU	1			
SI	2			
SK	5			
TR	1			
US	2			

Kilde: Data fra IMI jf. tabel 1 (Expression of Interest) og tabel 2 (Full Project Proposal) for alle landene. Endvidere er der fra IMI's sekretariat - særligt for de danske deltagere i de 15 første succesfulde ansøgninger – modtaget en valideret liste over deltagende institutioner.

>

>

Tabel 4. Liste over de 15 succesfulde projekter fra IMIs første uddelingsrunde inkl. navne på deltagende danske institutioner og virksomheder

Call topic code	Project title	Dansk deltagelse
IMI_Call_2008_1_02	bioMARKers and molecular tumor classification for nongenotoxic CARcinogenesis	H. Lundbeck A/S
IMI_Call_2008_1_03	Integrating bioinformatics and chemoinformatics approaches for the development of expert systems allowing the in silico prediction of toxicities	DTU og H. Lundbeck A/S
IMI_Call_2008_1_05	Clinical biomarker qualification via SAFER and FASTER EVIDENCE-BASED TRANS-LATION	
IMI_Call_2008_1_06	Pharmacoepidemiological Research on Outcomes of Therapeutics by a European Consortium	Lægemiddelstyrelsen og Novo Nordisk A/S og H. Lundbeck A/S
IMI_Call_2008_1_07	Improving beta-cell function and identification of diagnostic biomarkers for treatment monitoring in diabetes	Novo Nordisk A/S
IMI_Call_2008_1_08	Surrogate markers for Micro- and Macrovascular hard endpoints for Innovative diabetes Tools	
IMI_Call_2008_1_09	Understanding chronic pain and improving its treatment	AU, Region Hovedstaden og SDU
IMI_Call_2008_1_10	Novel Methods leading to New Medications in Depression and Schizophrenia	H. Lundbeck A/S
IMI_Call_2008_1_11	Prediction of cognitive properties of new drug candidates for neurodegenerative diseases in early clinical development	H. Lundbeck A/S
IMI_Call_2008_1_12	Unbiased Biomarkers for the Prediction of Respiratory Disease Outcomes	Novo Nordisk A/S, H. Lundbeck A/S og KU
IMI_Call_2008_1_13	Physical Activity as a crucial Patient Reported Outcome in COPD: 'PROactive	
IMI_Call_2008_1_14	Establishment of a network to facilitate and coordinate European training and education relevant for stakeholders of medicines research and development	Novo Nordisk A/S og H. Lundbeck A/S
IMI_Call_2008_1_15	European Modular Education and Training Programme in Safety Sciences for Medicines	H. Lundbeck A/S, Novo Nordisk A/S og KU
IMI_Call_2008_1_16	Pharmaceutical Medicine Training Programmes	Novo Nordisk A/S og KU
IMI_Call_2008_1_18	European programme in Pharmacovigilance and Pharmacoepidemiology	Novo Nordisk A/S og H. Lundbeck A/S

Danmarks Statistik

>

Særudtræk for forskningsudgifter, -årsværk og personer for virksomheder under LIF og Dansk Biotek.

Faste priser (2008)		1999	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Egen FoU, udgifter (mio. kr.)		5.137	6.239	5.665	5.981	6.022	7.178	7.776	8.188	8.205
FoU-personale	Forskere	1.731	2.515	2.208	2.289	2.091	2.472	2.849	3.496	3.699
	Tekniker	1.677	2.312	1.670	1.413	1.533	1.546	1.601	1.734	3.123
	Andet personale	615	921	821	896	872	714	754	903	1.301
	I alt	4.023	5.749	4.698	4.598	4.496	4.732	5.204	6.134	8.124
FoU-årsværk	Forskere	1.619	2.391	2.085	2.190	2.017	2.366	2.712	3.352	3.330
	Tekniker	1.575	2.168	1.626	1.349	1.456	1.455	1.518	1.585	2.918
	Andet personale	585	796	735	802	733	611	681	845	1.221
	I alt	3.779	5.355	4.446	4.341	4.206	4.432	4.910	5.782	7.468
Købt FoU, udgifter (mio. kr.)		1.826	3.828	2.972	3.064	2.493	2.957	3.527	3.380	6.373
Forskningsart (opgjort i årsværk)	Grundforskning	406	262	-	181	-	142	-	134	-
	Anvendt forskning	1.275	2.429	-	1.650	-	1.749	-	1.859	-
	Udviklingsarbejde	2.098	2.664	-	2.377	-	2.541	-	3.787	-
Forskere med ph.d- og licentiatgrad	Personer	-	630	-	585	-	474	-	872	-

Kilde: Særudtræk fra Danmarks Statistik vedrørende forskningsudgifter og årsværk for virksomheder som er medlemmer af LIF og/eller Dansk Biotek.