



Kartlegging av ressurser til bioteknologisk FoU i 2021 - Instituttsektoren

Regjeringens langtidsplan for forskning og høyere utdanning fremhever noen prioriterte forskningsområder som kartlegges over tid. Det er derfor behov for en systematisk statistikk for å følge utviklingen. Dette er bakgrunnen for at forskningsmiljøer som har rapportert FoU på ulike tema- og teknologiområder i hovedundersøkelsen, får tilsendt tilleggsskjema med oppfølgingsspørsmål for de aktuelle områdene.

Definisjon: Anvendelse av naturvitenskap og teknologi på levende organismer og på deler, produkter og modeller av disse, slik at levende og ikke-levende materiale endres for å frembringe kunnskap, varer og tjenester. Definisjonen av bioteknologi inkluderer ulike fagområder, inkludert etiske, juridiske og samfunnsmessige aspekter.

Retningsgivende, ikke uttømmende, liste over områder innenfor bioteknologi:

- DNA (koden): Genomikk, farmakogenetikk, gen prober, DNA-sekvensering/syntese/amplifikasjon, genteknologi, genredigering, gegene-drive*
- Proteiner og andre molekyler (de funksjonelle byggesteinene): Protein-/peptid-sekvensering/syntese, nye metoder for levering av store molekyler som legemidler, lipid-/protein-/glykoteknologi, proteomikk, hormoner, og vekstfaktorer, cellereseptorer/signalsubstanser/feromoner.
- Celle- og vevskultur og teknologi: Celle-/vevskultur, vevsteknologi, hybridisering, cellefusjon, vaksine/immunstimulerende agens, embryomanipulasjon, markørassistert avl, manipulering av metabolske nettverk.
- Prosess-bioteknologier: Bioreaktorer, fermentering, bioraffinering, bioprosessering, bioleaching*, biopulping*, biobleking, biodesulfurering, bioremediering, biosensing, og biofiltrering og molekylær akvakultur.
- Sub-cellulære organismer
- DNA og RNA vektorer: Genterapi, virale vektorer.
- Bioinformatikk: Konstruksjon av databaser på genomer, proteinsekvenser; modellering av komplekse biologiske prosesser, inkl. systembiologi.
- Nanobioteknologi: Benytte verktøy og prosesser fra nano-/ mikrofabrikasjon til å bygge verktøy for å studere biosystemer og applikasjoner i levering av legemidler, diagnostikk etc.

* Finnes ingen gode norske betegnelser

1. Oppgi/korriger kontaktinformasjon

Institutt	<input type="text"/>
Kontaktperson	<input type="text"/>
Stilling	<input type="text"/>
Tlf.	<input type="text"/>
E-post	<input type="text"/>

2. Vi viser til svar på FoU-undersøkelsen for 2021, der instituttet har oppgitt å ha utført bioteknologisk FoU med en andel på prosent av instituttets totale FoU-ressurser.

Dersom dette er feil, kan andelen korrigeres i feltet nedenfor.

Opgitt/korrigert andel: prosent

3. Fordel instituttets FoU-aktivitet innenfor bioteknologi i 2021 på følgende forskningsområder

Forskningsområde	Prosent
Marin bioteknologi	<input type="text"/>
Landbruksbioteknologi	<input type="text"/>
Industriell bioteknologi	<input type="text"/>
Medisinsk bioteknologi	<input type="text"/>
Generisk metodeutvikling	<input type="text"/>
Samfunnsmessige aspekter av bioteknologi	<input type="text"/>
Andre fag eller skjæringsfelt	<input type="text"/>
Sum (skal summeres til 100%)	<input type="text" value="0"/>

Hold musmarkøren over forskningsområdet for definisjoner.

4. Hvordan ble instituttets FoU-aktivitet innenfor bioteknologi finansiert i 2021? Oppgi finansieringskildene som prosentvise andeler.

Finansieringskilde	Prosent
Norges forskningsråd	<input type="text"/>
Departementer og direktorater	<input type="text"/>
Fylker og kommuner	<input type="text"/>
Næringsliv	<input type="text"/>
EU-kommisjonen	<input type="text"/>
Utlandet (utenom EU-kommisjonen)	<input type="text"/>
Andre kilder (fond, private, stiftelser, egne inntekter)	<input type="text"/>
Sum (skal summeres til 100%)	<input type="text" value="0"/>

5. Oppgi antall personer som var involvert i FoU-aktiviteten innenfor bioteknologi i 2021, som instituttet hadde arbeidsgiveransvar for.

Stillingstype	Kvinner	Menn	Totalt
Faglige/vitenskapelige	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0
<i>Herav:</i>			
<i>Doktorgradsstipendiater</i>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0
<i>Postdoktorer</i>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0
Teknisk/administrative	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0
Totalt personale	0	0	0

6. Oppgi antall FoU-årsverk utført bioteknologi i 2021

Stillingstype	FoU-årsverk
Forskere/faglige	<input type="text"/>
Teknisk/administrative	<input type="text"/>
Totale FoU-årsverk	0

7. Oppgi antall avlagte doktorgrader i 2020 og 2021 innenfor bioteknologi utført av stipendiater som instituttet hadde arbeidsgiveransvar for.

	2020	2021
Antall avlagte grader	<input type="text"/>	<input type="text"/>

8. Trykk på "Send inn skjema" for å levere besvarelsen.

Oppgi din epost-adresse om du ønsker kopi av besvarelsen:

Kommentarfelt