

Spesialistgodkjenning for bioingeniører

Formål med spesialistgodkjenning for bioingeniører

Bioingeniørfaglig institutt (BFI) vil med Spesialistgodkjenning for bioingeniører bidra til en målrettet satsing på kompetanseutvikling, og gi arbeidsplassene et godt verktøy til å rekruttere og beholde kvalifisert fagpersonell.

Spesialistgodkjenning bidrar til å gi den enkelte bioingeniør mulighet til dokumentert faglig kompetanseutvikling for å møte utfordringene i den framtidige laboratorietjenesten og dermed bidra til bedre helsetjenester.

Spesialistgodkjenning for bioingeniører skal legitimere at kandidaten har nødvendige teoretiske kunnskaper og praktiske ferdigheter som en faglig fordypning utover bachelornivå innenfor det aktuelle spesialistområdet. Spesialistgodkjenningen er en ordning basert på nasjonale retningslinjer og gir dokumentasjon på kompetanse uavhengig av arbeidssted.

En bioingeniør med spesialistgodkjenning skal kunne bidra til å ivareta den faglige utviklingen på sin arbeidsplass, gå inn i faglige diskusjoner på en selvstendig, klar og reflektert måte og kunne delta i forsknings- og utviklingsarbeid. I tillegg vil bioingeniører med spesialistgodkjenning kunne veilede studenter i praksis og være forelesere/veiledere ved bioingeniørutdanningene innen sitt spesialistområde.

Spesialistforløpet legges opp ut fra den enkelte bioingeniør og arbeidsplassens behov for kompetanse. Arbeidstaker og arbeidsgivers gjensidige forpliktelser i et slikt spesialistforløp bør avtales lokalt.

Tittel og spesialistområder

Bioingeniører som godkjennes etter de fastsatte kriteriene for spesialistgodkjenning, vil få tittelen "Bioingeniør med spesialistgodkjenning". Kandidatens fordypningsområde og tema for fordypningsoppgaven vil gå fram av godkjenningsdokumentet.

Mulighetene for spesialisering vil være mange innenfor hver arbeidsplass. Områder det kan være aktuelt å utvikle spesialistkompetanse innenfor er skissert i tabell 1, oversikten er ikke uttømmende.

Tabell 1: Eksempler på spesialistområder

Områder	Eksempler
Tradisjonelle laboratoriespesialiteter Medisinsk biokjemi Medisinsk mikrobiologi Immunologi og transfusjonsmedisin Patologi Klinisk farmakologi Medisinsk genetikk Nukleærmedisin	Koagulasjon Virologi Blodkomponentfremstilling Klinisk cytologi Psykofarmakologi Kromosomanalyser
Metode og analyse	Immunhematologiske metoder/analyser Immunologiske metoder/analyser Immuncyto-/histokjemiske metoder Molekylærbiologiske metoder/analyser Hematologiske metoder/analyser Separasjonsmetoder Pasient-nære analyser
Pasientgrupper eller diagnosegrupper	Revmatisme Kreft Hjerte/kar Astma Allergi Diabetes
Laboratorieadministrative metoder	Kvalitetssikring Kvalitetskontroll Metodeutvikling

Generelle kriterier

For å oppnå tittelen Bioingeniør med spesialistgodkjenning må søkeren være autorisert bioingeniør og kunne dokumentere å ha gjennomført et etter- og videreutdanningsforløp som oppfyller kravene nedenfor.

Den enkelte bioingeniør må selv søke om spesialistgodkjenning på eget søknadsskjema. Det er utarbeidet en egen veiledning for søkere.

Søknad om spesialistgodkjenning vurderes på bakgrunn av innsendt materiale. Søknadene behandles tre ganger årlig, med søknadsfrister 1. september, 15. januar og 1. mai.

Søker må være medlem av NITO Bioingeniørfaglig institutt for å kunne søke om spesialistgodkjenning. Søker må ha vært medlem i NITO Bioingeniørfaglig institutt i den perioden det søkes godkjenning fra, minimum tre år.

	Krav	Merknader (se utfyllende kommentarer i søkerveiledningen)
1.	Norsk autorisasjon som bioingeniør	
2.	Relevant yrkespraksis, min. 3 år	75-100% stilling innen spesialistområdet. Praksisen må være gjennomført i løpet av de fem siste årene.
3.	Bestått videreutdanning på høgskole-/ universitetsnivå, min. 30 studiepoeng	Minimum 30 studiepoeng relevant for spesialistområdet.
4.	Etterutdanning, min. 100 undervisningstimer	Kurs, konferanser, faglige møter, hospitering, faglig veiledning etc. innen relevant fagområde. Må være gjennomført i løpet av de fem siste årene.
5.	Dokumentert muntlig/skriftlig formidling av kompetanse Tilsvarende 100 poeng etter tabell (Se tabell i veiledning til spesialistgodkjenning for bioingeniører)	Publiserte artikler, muntlige/skriftlige presentasjoner (foredrag/poster), opprettelse av prosedyrer, undervisning, studentveiledning etc. innen relevant fagområde. Må være gjennomført i løpet av de fem siste årene.
6.	Fordypningsoppgave	Selvstendig arbeid innen relevant fagområde. Det oppnevnes veileder med relevant kompetanse innen fagområdet.

Forvaltning av spesialistgodkjenningen

BFI's fagstyre er overordnet ansvarlig for spesialistgodkjenningen.

BFI ivaretar forvaltningen av spesialistordningen. Dette innebærer administrasjon og saksbehandling. Rådgivning til kandidaten med hensyn til spesialisering og søkeprosedyre gis av BFI's sekretariat i samarbeid med spesialistkomiteen og BFI's rådgivende utvalg og komiteer.

Søknader behandles konfidensielt.

Fagstyret kan fastsette gebyr for å dekke administrasjonskostnader.

Spesialistkomiteen

Spesialistkomiteen har ansvar for vurdering av kandidatene etter fastsatte retningslinjer, og er ansvarlig for godkjenning av den enkelte kandidat.

Spesialistkomiteen blir oppnevnt av fagstyret. En rådgiver fra BFI har sekretærfunksjon. Spesialistkomiteen konstituerer seg selv og velger en leder. Ett medlem av fagstyret skal være observatør i spesialistkomiteen.

For at spesialistkomiteen skal være beslutningsdyktig må minimum seks medlemmer være tilstede i møtet. Spesialistkomiteen kan suppleres ved behov.

Flertallet av medlemmene i komiteen skal ha mastergrad eller høyere grad, eller minimum spesialistgodkjenning. I en overgangsperiode til og med 31.12.2009 kan fagstyret oppnevne bioingeniører ut fra faglig erfaring, videreutdanning og relevant praksis som medlemmer av spesialistkomiteen.

Flertallet av medlemmer i komiteen skal ha bioingeniørfaglig bakgrunn. Utdanningsinstitusjonene skal være representert med minimum en representant.

Spesialistkomiteens sammensetning må ivareta behovet for kontinuitet og lik behandling av søknader over tid. Dette innebærer at maksimalt en tredjedel av medlemmene kan skiftes ut hvert annet år.

Utstedelse av Spesialistgodkjenning

Spesialistgodkjenning utstedes gjennom vedtak i fagstyrets oppnevnte spesialistkomité. Fagstyret er ankeinstans.

Autoriserte bioingeniører som oppfyller kravene til spesialistgodkjenning, vil etter vedtak i spesialistkomiteen få tittelen Bioingeniør med spesialistgodkjenning og få utstedt et eget godkjenningsdokument.

Kandidaten må fornye sin godkjenning hvert femte år.

Fornyhet godkjenning

Spesialistgodkjenning gjelder for fem år fra og med vedtak om godkjenning i spesialistkomiteen. For å opprettholde spesialistgodkjenningen ut over fem år må det søkes om fornyet godkjenning.

Tidsbegrenset godkjenning sikrer kvaliteten av kunnskaper og praksis hos den enkelte spesialist, og dermed for spesialistordningen som helhet. Ordningen med fornyet godkjenning skal sikre at spesialistene holder seg oppdatert på det som foregår innen faget.

Søknaden skal ikke være like omfattende som første gangs søknad. Søkeren har allerede blitt godkjent spesialist og skal dokumentere faglig oppdatering og vilje til å dele sin kompetanse.

Kriterier for fornyet godkjenning

Søknad om fornyet godkjenning må dokumentere og begrunne at kandidaten har holdt seg faglig oppdatert og har arbeidet innen spesialistområdet i perioden etter forrige spesialistgodkjenning.

Den enkelte bioingeniør må selv søke om fornyet godkjenning på eget søknadsskjema. Søknad må sendes inn senest innen femårsperioden går ut. Søknadene behandles to ganger i året. Det kan gis utsettelse på femårsgrensen ved lovfestede permisjoner.

Dersom godkjenningen ikke fornyes, mister bioingeniøren retten til å kalle seg bioingeniør med spesialistgodkjenning. Avslag på søknad om fornyet godkjenning kan ankes etter samme regler som avslag på søknad om spesialistgodkjenning. Fagstyret er ankeinstans.

Søknad om fornyet godkjenning

Den enkelte bioingeniør må selv søke om fornyelse av spesialistgodkjenningen på eget søknadsskjema. Det er utarbeidet en egen veiledning for søkere. Søknad om fornyet godkjenning vurderes på bakgrunn av innsendt materiale. Søknadene behandles to ganger årlig, med søknadsfrister 1. april og 1. oktober.

Kriterier for fornyet godkjenning

	Krav	Merknader (se utfyllende kommentarer i søkerveiledningen)
1.	Relevant yrkespraksis, min. 2 år	75-100% stilling innen spesialistområdet.
2.	Oppdatering av kompetanse Tilsvarende 75 poeng/75 undervisningstimer totalt	Etterutdanning: Kurs, konferanser, faglige møter, hospitering, faglig veiledning etc. innen relevant fagområde. Dokumentert muntlig/skriftlig formidling av kompetanse: Publiserte artikler, muntlige/skriftlige presentasjoner (foredrag/poster), opprettelse av prosedyrer, undervisning, studentveiledning etc. innen relevant fagområde. (Se tabell i veiledning til fornyet godkjenning).