

Huvudansvarig expert inom matematisk modellering

Enhet: Vetenskapliga metoder och standarder
Referens: ECDC/AD8/2023/SMS-PEMM

Härmed utlyses ovanstående tjänst som tillfälligt anställd vid Europeiska centrumet för förebyggande och kontroll av sjukdomar (ECDC).

Arbetsbeskrivning

Europeiska centrumet för förebyggande och kontroll av sjukdomar planerar att anställa en person till ovannämnda tjänst. ECDC avser också att upprätta en reservlista som kan komma att användas om andra tjänster blir lediga inom det aktuella området.

Tjänsten ingår i sektionen för vetenskapliga processer och metoder och du som får tjänsten kommer att rapportera till sektionschefen. Sektionen för vetenskapliga processer och metoder tillhör enheten för vetenskapliga metoder och standarder. Du som får tjänsten kommer att tillhandahålla sakkunskap och ledarskap inom ramen för matematisk modellering samt ha en central roll vad gäller tillhandahållandet av sakkunskap om hälsoekonomiska utvärderingar inom ECDC, för att skapa underlag för strategier för förebyggande och kontroll av infektionssjukdomar samt förståelse och prognostisering av trender och effekter av sjukdomar och deras bestämningsfaktorer.

Du som får tjänsten kommer särskilt att ansvara för följande:

- Leda ECDC:s arbete på området matematisk modellering och ge strategisk rådgivning till centrumet.
- Analysera nya ämnen och utarbeta och genomföra modelleringsstudier och hälsoekonomiska studier för att behandla folkhälsofrågor.
- Identifiera kritiska kunskapsluckor för förebyggande och kontroll av infektionssjukdomar som kan hanteras med matematisk modellering.
- Genomföra prognosmetoder för infektionssjukdomar och deras bestämningsfaktorer, presentera scenarier och kvantifiera osäkerhet.
- Ha ett nära samarbete med andra experter inom ECDC (t.ex. epidemiologer, statistiker samt experter på övervakning, epidemiologisk omvärldsbevakning och sjukdomar) och

samordna projekt som omfattar matematisk modellering eller hälsoekonomi och involverar experter från olika enheter och sjukdomsprogram.

- Bidra till att upprätta och upprätthålla partnerskap med befintliga modelleringsnätverk och modelleringsexperter samt med experter på hälsoekonomi inom folkhälsoinstitut och akademiska institutioner på medlemsstatsnivå, europeisk nivå och internationell nivå.
- Föreslå metoder för matematisk modellering och ekonomiska utvärderingar som kan komplettera utvecklingen av ECDC:s produkter.
- Hålla sig à jour med aktuell litteratur om sjukdomsmodellering och hälsoekonomiska utvärderingar och bedöma dess värde för ECDC:s arbete samt bidra till kapacitetsuppbyggnad.
- Bidra till planering, utarbetande, genomförande och övervakning av arbetsplan och budget.
- Vid behov bidra till annan verksamhet vid ECDC som faller inom det relevanta fackområdet.
- På begäran bidra till ECDC:s beredskapssystem som är i drift dygnet runt, alla dagar i veckan.

Krav på kvalifikationer och erfarenhet

A. Formella krav

För att betraktas som behörig sökande måste du uppfylla följande formella krav:

- Ha genomfört en universitetsutbildning, styrkt med examensbevis, som med normal studietakt kräver minst fyra år, eller ha genomfört en universitetsutbildning, styrkt med examensbevis, som med normal studietakt kräver minst tre år plus minst ett års relevant yrkeserfarenhet¹.
- Ha minst nio års yrkeserfarenhet² (efter avlagd examen).
- Ha mycket goda kunskaper i ett av EU:s officiella språk och tillfredsställande kunskaper i ytterligare ett av dessa språk, i den utsträckning som krävs för att utföra arbetsuppgifterna³.
- Vara medborgare i en av EU:s medlemsstater eller Norge, Island eller Liechtenstein.
- Åtnjuta fullständiga medborgerliga rättigheter⁴.
- Ha fullgjort alla skyldigheter enligt gällande värnpliktslagstiftning.
- Uppfylla de skötsamhetskrav som ställs för tjänsteutövningen.
- Uppfylla kraven på fysisk lämplighet för tjänsteutövningen.

1 Endast examensbevis och intyg som har utfärdats i EU:s medlemsstater eller omfattas av ett intyg om likvärdig utbildning som utfärdats av myndigheterna i dessa medlemsstater beaktas.

2 Obligatorisk militärtjänstgöring beaktas alltid.

3 Sökande som har ett icke-officiellt EU-språk eller engelska som modersmål ska styrka sin kunskapsnivå i andraspråket med ett intyg (B1 eller högre).

För att vara berättigad till befordran genom årligt befodringsförfarande ska personalen dessutom kunna arbeta på ett tredje EU-språk, i enlighet med gällande tjänsteföreskrifter och genomförandebestämmelser.

4 Före tillsättningen blir utvald sökande ombedd att tillhandahålla ett utdrag ur belastningsregistret för att visa att hon eller han är ostraffad.

B. Urvalskriterier

Vi har fastställt nödvändiga kriterier i fråga om yrkeserfarenhet samt personliga egenskaper och social kompetens som man måste uppfylla för att vara behörig att söka denna tjänst. Dessa är följande:

Yrkeserfarenhet och yrkeskunskaper:

- Minst fem års yrkeserfarenhet (efter avlagd examen) från tjänster som är relevanta för arbetsbeskrivningen, inklusive erfarenhet av modellering av infektionssjukdomar.
- Examen inom biomedicinsk vetenskap, epidemiologi, naturvetenskap, (tillämpad) matematik eller närliggande område.
- Utmärkt förståelse av infektionssjukdomars epidemiologi och styrkt erfarenhet av modellering av infektionssjukdomar med stor inverkan på folkhälsobeslut.
- Utmärkt förståelse av hälsoekonomiska utvärderingar, t.ex. kostnadseffektivitetsstudier, analyser av sjukdomsburda, medicinsk teknik och hälsokonsekvensbedömningar på folkhälsoområdet.
- Dokumenterad erfarenhet av att leda storskaliga projekt och erfarenhet av att samordna bidrag från experter från olika ämnesområden.
- Kunskaper i det statistiska språket R och eventuellt ytterligare programmeringskunskaper i C++, Python eller Linux, och styrkt användning av kodningsspråk för att lösa modelleringsproblem.
- Utmärkta kunskaper i engelska, både skriftliga och muntliga.

Personliga egenskaper och social kompetens:

- Kvalitetsdriven och serviceinriktad.
- Utmärkt analys- och problemlösningsförmåga liksom databehandlings- och statistikförståelse.
- Förmåga att arbeta samarbetsinriktat i tvärvetenskapliga och mångkulturella team samt att bygga starka arbetsrelationer.
- God muntlig och skriftlig kommunikationsförmåga och förmåga att kommunicera effektivt om folkhälsofrågor, modeller och modelleringsresultat med personer från andra discipliner och vetenskapliga områden.
- Resultatinriktad med god organisationsförmåga och förmåga att arbeta under press.

Beroende på hur många ansökningar som tas emot kan urvalskommittén komma att tillämpa strängare krav inom ramen för ovannämnda urvalskriterier.

Lika möjligheter

ECDC tillämpar en policy för lika möjligheter och välkomnar ansökningar från alla sökande som uppfyller behörighets- och urvalskriterierna, utan någon åtskillnad på grund av ålder, etnicitet, politisk, filosofisk eller religiös övertygelse, kön eller sexuell läggning och oberoende av funktionsnedsättning.

Utnämning och anställningsvillkor

Den som får tjänsten utnämns utifrån en lista över godkända sökande som urvalskommittén överlämnat till direktören. Det här meddelandet om ledig tjänst utgör underlag för urvalskommitténs förslag. De sökande kommer att bli ombudade att genomgå skriftliga prov.

Observera att förslaget kan komma att offentliggöras och att en plats på slutlistan över godkända sökande inte är en garanti för anställning. Slutlistan över godkända sökande kommer att upprättas efter ett öppet urvalsförfarande.

Den utvalda sökanden rekryteras som tillfälligt anställd, enligt artikel 2 f i anställningsvillkoren för övriga anställda i Europeiska unionen, för en period om fem år som kan komma att förlängas. Tjänsten i fråga tillhör lönegrad **AD 8**.

Observera att all ny personal enligt tjänsteföreskrifterna ska fullgöra en provanställningsperiod på nio månader.

För ytterligare information om anställnings- och arbetsvillkor hänvisas till anställningsvillkoren för övriga anställda i Europeiska unionen, som nås via följande länk:

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A01962R0031-20140501>

Anställningsorten är Stockholm, där centrumets huvudkontor ligger.

Reservlista

Den reservlista som upprättas kan komma att användas vid rekrytering om liknande tjänster blir lediga. Listan kommer att vara giltig fram till den 31 december samma år som ansökningstiden löper ut, men giltighetstiden kan komma att förlängas.

Ansökningsförfarande

För att söka tjänsten måste du skapa ett konto/logga in på ditt konto via ECDC:s e-rekryteringssystem, fylla i alla avsnitt i ansökan och skicka in den. **ECDC godtar inte ansökningar som lämnas in per e-post, per post eller på annat sätt.**

Sista ansökningsdag är den dag som anges i den engelska språkversionen av meddelandet om ledig tjänst. Vi rekommenderar dig att lämna in din ansökan i god tid innan tidsfristen löper ut för att undvika risken att stöta på tekniska problem och/eller problem orsakade av hög belastning på webbplatsen. ECDC kommer inte att godta ansökningar som lämnas in efter det att tidsfristen löpt ut. När du har skickat in din ansökan kommer du att få ett automatiskt e-postmeddelande som bekräftar mottagandet av din ansökan. Se till att den e-postadress som du anger för ditt användarkonto är korrekt och att du regelbundet kontrollerar din inkorg.

På vår webbplats finns en användarhandledning för e-rekrytering och en vägledning om ECDC:s rekryterings- och urvalsprocess:

<https://ecdc.europa.eu/en/about-us/work-us/recruitment-process>

På grund av det stora antalet ansökningar som tas emot kommer vi endast att kontakta de sökande som väljs ut till intervju.

Meddelandet om ledig tjänst finns översatt⁵ till alla språk här:

<https://www.ecdc.europa.eu/en/about-ecdc/work-ecdc/recruitment/vacancies/vacancy-translations>

⁵ Detta meddelande om ledig tjänst har översatts från engelska till alla officiella EU-språk, men centrumets huvudsakliga arbetsspråk är engelska. Vi vill därför helst att ansökan lämnas in på engelska.