



Syddansk Universitet  
Sdu@sdu.dk

### Afgørelse om foreløbig godkendelse

Ministeren for forskning, innovation og videregående uddannelser har på baggrund af gennemført prækvalifikation af Syddansk Universitets ansøgning om godkendelse af en ny uddannelse, truffet følgende afgørelse:

#### **Foreløbig godkendelse af Kandidatuddannelse i medicinsk bioinformatik**

Afgørelsen er truffet i medfør af § 17 i bekendtgørelse nr. 745 af 24. juni 2013 om akkreditering af videregående uddannelsesinstitutioner og godkendelse af nye videregående uddannelser.

Godkendelsen er betinget af efterfølgende positiv institutionsakkreditering. Hvis den positive akkreditering ikke er opnået senest 1. januar 2015, bortfalder den foreløbige godkendelse.

Godkendelsen er endelig, når Akkrediteringsrådet har truffet afgørelse om positiv akkreditering.

Det er en forudsætning for godkendelsen, at uddannelsen og dennes studieordning skal opfylde uddannelsesreglerne, herunder bekendtgørelse nr. 814 af 29. juni 2010 om bachelor- og kandidatuddannelser ved universiteterne (uddannelsesbekendtgørelsen), som ændret ved bekendtgørelse nr. 429 af 10. maj 2012.

Når der foreligger en positiv akkreditering, skal uddannelsesinstitutionen rette henvendelse til Styrelsen for Videregående Uddannelser med henblik på tildeling af kode til Den Koordinerede Tilmelding samt koder fra Danmarks Statistik.

Ansøgningen er blevet vurderet af Det rådgivende udvalg for vurdering af udbud af videregående uddannelser (RUVU). Vurderingen er vedlagt som bilag.

Uddannelsen er omfattet af reglerne i uddannelsesbekendtgørelsen.

#### Hovedområde:

Uddannelsen hører under det naturvidenskabelige hovedområde.

#### Titel:

10. december 2013

#### **Styrelsen for Videregående Uddannelser**

Bredgade 43  
1260 København K  
Telefon 7231 7800  
Telefax 7231 7801  
E-post ui@ui.dk  
Netsted www.fivu.dk  
CVR-nr. 3404 2012

#### Sagsbehandler

Jakob Krohn-Rasmussen  
Telefon + 45 7231 8737  
E-post jkra@ui.dk

Ref.-nr. 13/027205-25



Efter reglerne i uddannelsesbekendtgørelsens § 18, stk. 1 og nr. 4.8. i bilag 1, fastlægges uddannelsens titel til:

**Dansk:** Cand.scient. i biomedicinsk informatik

**Engelsk:** Master of Science (MSc) in Computational Biomedicine

Udbudssted:

Uddannelsen udbydes i Odense.

Sprog:

Vi har noteret os, at uddannelsen udbydes på engelsk.

Vi bemærker hertil, at det fremgår af § 6, stk. 1, i bekendtgørelse nr. 241 af 11. marts 2013 om adgang m.v. til kandidatuddannelser ved universiteterne (kandidatadgangsbekendtgørelsen), at hvis en uddannelse eller væsentlige dele heraf udbydes på engelsk, skal ansøgeren senest inden det tidspunkt, der er fastsat for studiestarten, dokumentere kundskaber i engelsk svarende til mindst engelsk B-niveau.

Normeret studietid:

Efter reglerne i uddannelsesbekendtgørelsens § 17, fastlægges uddannelsens normering til 120 ECTS-point.

Takst:

Uddannelsen indplaceres til heltidstakst 3.

Aktivitetsgruppekode: 7921

Censorkorps:

Styrelsen for Videregående Uddannelser har noteret sig, at uddannelsen tilknyttes censorkorpset for biologi. Det er muligt at supplere censorkorpset, således at det samlede korps bl.a. dækker alle de fag/fagelementer, der indgår i uddannelsen.

Dimensionering/ Maksimum-ramme/ kvote

Styrelsen ønsker ikke at fastsætte en maksimumsramme for tilgangen til uddannelsen. Universitetet bestemmer derfor selv efter reglerne om frit optag, hvor mange studerende der optages på uddannelsen, jf. § 8, stk. 1, i kandidatadgangsbekendtgørelsen.

Styrelsen har noteret sig, at universitetet har fastsat en maksimumramme for tilgangen til uddannelsen på 35 studerende.

Efter det oplyste vil universitetet, i tilfælde af at ansøgerantallet overstiger 35 studerende, udvælge de mest kvalificerede ansøgere ud fra karaktergennemsnittet fra den adgangsgivende uddannelse (50 %) og ud fra et interview (50 %). Følgende kriterier anvendes for interviewet:

- Motivation
- Faglig interesse
- Forventninger til studielivet
- Engelsksproglige kompetencer



Styrelsen har ikke bemærkninger til disse kriterier, da de er i overensstemmelse med kandidatadgangsbekendtgørelsens § 11, stk. 2. Styrelsen bemærker dog, at kriterierne af hensyn til de studerendes retssikkerhed tydeligt skal fremgå af uddannelses studieordning samt universitetets hjemmeside.

#### Adgangskrav:

Efter det oplyste er følgende uddannelser adgangsgivende til kandidatuddannelsen:

- Bacheloruddannelse i anvendt matematik ved Syddansk Universitet
- Bacheloruddannelse i biologi fra Syddansk Universitet
- Bacheloruddannelse i biokemi og molekylær biologi fra Syddansk Universitet
- Bacheloruddannelse i biomedicin fra Syddansk Universitet
- Bacheloruddannelse i datalogi fra Syddansk Universitet
- Bacheloruddannelse i farmaci fra Syddansk Universitet
- Bacheloruddannelse i fysik fra Syddansk Universitet
- Bacheloruddannelse i kemi fra Syddansk Universitet
- Bacheloruddannelse i matematik fra Syddansk Universitet
- Bacheloruddannelse i nanobioscience fra Syddansk Universitet
- Bacheloruddannelse i teknisk videnskab (Software Engineering) fra Syddansk Universitet
- Bacheloruddannelse i teknisk videnskab (kemi og bioteknologi) fra Syddansk Universitet
- Bacheloruddannelse i teknisk videnskab (kemi) fra Syddansk Universitet
- Bacheloruddannelse i teknisk videnskab (fysik og teknologi) fra Syddansk Universitet
- Diplomingeniøruddannelse i informations- og kommunikationsteknologi fra Syddansk Universitet
- Bacheloruddannelse i bioteknologi fra Danmarks Tekniske Universitet
- Bacheloruddannelse i biologi fra Københavns Universitet fra Århus Universitet, Aalborg Universitet eller Roskilde Universitet
- Bacheloruddannelse i biologi og bioteknologi fra Københavns Universitet
- Bacheloruddannelse i biokemi fra Københavns Universitet
- Bacheloruddannelse i bioteknologi fra Aarhus Universitet
- Bacheloruddannelse i datalogi fra Københavns Universitet, Århus Universitet, Aalborg Universitet eller Roskilde Universitet
- Bacheloruddannelse i farmaci fra Københavns Universitet
- Bacheloruddannelse i fysik fra Århus Universitet, Aalborg Universitet eller Roskilde Universitet
- Bacheloruddannelse i fysiske fag fra Københavns Universitet
- Bacheloruddannelse i fysik og nanoteknologi fra Danmarks Tekniske Universitet
- Bacheloruddannelse i kemi fra Københavns Universitet, Århus Universitet, Aalborg Universitet eller Roskilde Universitet
- Bacheloruddannelse i molekylær medicin fra Aarhus Universitet
- Bacheloruddannelse i molekylær biologi fra Aarhus Universitet
- Bacheloruddannelse i molekylær biomedicin fra Københavns Universitet
- Bacheloruddannelse i matematik fra Københavns Universitet, Århus Universitet, Aalborg Universitet eller Roskilde Universitet
- Bacheloruddannelse i nanoteknologi fra Aalborg Universitet
- Bacheloruddannelse i teknisk biomedicin fra Danmarks Tekniske Universitet



Styrelsen bemærker hertil, at det af hensyn til de studerendes retssikkerhed tydeligt skal fremgå af uddannelsens studieordning samt universitetets hjemmeside, såfremt der er andre uddannelser end de ovenfor nævnte, der anses som adgangsgivende til uddannelsen.

Med venlig hilsen

Jette Søgren Nielsen



### Bilag 1: RUVUs vurdering

<b>Ansøger:</b>	<b>Syddansk Universitet</b>
<b>Uddannelse:</b>	<b>Kandidatuddannelse (cand.scient) i Computational Biomedicine</b> Engelsk titel: Master of Science (MSc) in Computational Biomedicine
<b>Udbudssted:</b>	<b>Odense</b>
<b>Uddannelsessprog</b>	<b>Engelsk</b>
<b>Beskrivelse af uddannelsen:</b>	<p>Kandidatuddannelsen i Computational Biomedicine er en 2-årig uddannelse, der skal kvalificere den studerende til at fungere som brobyggere, der både har indblik i biologiske grundbegreber, biomedicinske problemstillinger og computerbaserede metoder til håndtering og analyse af datasæt og databaser, som anvendes inden for cellebiologi, biomedicin, sygdomsforskning og klinik.</p> <p>Uddannelsen sigter mod beskæftigelse i:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Den biologiske og farmaceutiske industri</li><li>- Sundhedssektoren, herunder hospitaler.</li></ul> <p><i>Konstituerende elementer:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Fundamentals of Bioinformatics (10 ECTS)</li><li>- Introduction to Systems Biology (10 ECTS)</li><li>- Biostatistics and R (5 ECTS)</li><li>- Biosystems Data Analysis (5 ECTS)</li></ul> <p>De studerende skal vælge mellem to forskellige profilkursuspakker:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Bioinformatics (20 ECTS)</li><li>- Systems Biology (20 ECTS)</li></ul> <p>Uddannelsen har "conversions classes", der tilbydes i løbet af uddannelsens første måneder som en del af de obligatoriske kurser. "Conversions classes" skal sikre integration af de studerende, og skal være en platform for samarbejde på tværs af faglige baggrunde.</p>
<b>RUVU's vurdering</b>	<p><i>RUVU vurderer, at ansøgningen opfylder kriterierne, som fastsat i bekendtgørelse nr. 745 af 24. juni 2013, bilag 4.</i></p> <p>RUVU vurderer, at uddannelsens kombination af et biomedicinsk fokus og brug af computerværktøjer til opsamling, analyse og modellering af data er yderst relevant. RUVU bemærker, at flere af de inddragede interessenter, herunder især de danske aftagere, peger på, at det er vanskeligt at vurdere omfanget af behovet, og at den danske efterspørgsel kan være begrænset. RUVU bemærker endvidere, at der kan være et vist overlap til eksisterende engelsksprogede bioinformatikuddannelser på KU og AU, som også har haft begrænset optag i 2012. RUVU lægger imidlertid vægt på, at der er tale om et nyt uddannelsesområde, som kan bidrage til at tiltrække specialiseret produktion til Danmark. RUVU vurderer således, at ansøger samlet set har sandsynliggjort et kommende arbejdsmarkedsbehov og vurderer, at dimittender fra uddannelsen kan bidrage til udvikling af et højt specialiseret arbejdsmarked. Af hensyn til dimittendernes beskæftigelsesmuligheder, RUVU finder det relevant, at uddannelsen udbydes på engelsk</p>