

**STOCKHOLMS UNIVERSITET**  
Institutionen för neurokemi

**SU FV-3748-17**

**BESLUT**  
ON 2017-12-06

Till  
Områdesnämnden för naturvetenskap

## Anställningsprofil för professur i neurokemi (ämnesområde/ämnesbenämning)

Förslag från styrelsen vid Institutionen för neurokemi (inst):

<b>Ämnesbeskrivning</b>	Neurokemi omfattar studier av nervsystemet på molekylär nivå.
<b>Huvudsakliga arbetsuppgifter</b>	Forskning, undervisning och handledning.
<b>Behörighetskrav</b>	<p>Behörig att anställas som professor är den som har visat såväl vetenskaplig som pedagogisk skicklighet. För att kunna anställas som professor gäller följande kvalifikationskrav</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Väl dokumenterad vetenskaplig skicklighet på hög internationell nivå</li> <li>• Väl dokumenterad pedagogisk skicklighet</li> <li>• Skicklighet att utveckla och leda forskningsarbete och personal</li> </ul> <p>Samtliga läraranställningar vid Stockholms universitet förutsätter att den sökande har en förmåga att samarbeta och lämplighet i övrigt för att fullgöra arbetsuppgifterna.</p>
<b>Högskolepedagogisk utbildning</b>	Högskolepedagogisk utbildning eller motsvarande kunskaper förvärvade på annat sätt är meriterande. En sökande som saknar högskolepedagogisk utbildning om minst 15 högskolepoäng och som inte heller bedöms ha förvärvat motsvarande kunskaper på annat sätt ska genomgå sådan utbildning under de två första åren av anställningen.
<b>Bedömningsgrunder</b>	<p>Under anställningsprocessen kommer vetenskaplig skicklighet väga tyngst. Därefter fästs vikt vid pedagogisk skicklighet. Viss vikt fästs även vid administrativ skicklighet, skicklighet att utveckla och leda forskningsverksamhet och personal samt förmåga att samverka med det omgivande samhället och att informera om forskning och utvecklingsarbete.</p> <p>Den vetenskapliga skickligheten kommer i första hand att bedömas inom ämnesområdet för anställningen.</p>
<b>Uppmaning till företrädare för underrepresenterat kön att söka anställningen</b>	Fakulteten välkomnar ansökningar från kvinnor då flertalet professorer vid fakulteten är män.

<b>Finansiering</b>	Inom institutionens budgetram.
<b>Övriga upplysningar</b>	<p>Professuren i neurokemi kommer organisatoriskt att vara placerad vid Institutionen för biokemi och biofysik. Här bedrivs forskning och undervisning inom ämnesområdet neurokemi med molekyllär neurobiologi, för närvarande särskilt inkluderande molekyllära aspekter av neurodegenerativa mekanismer, studier av jonkanaler, neurotoxiner, cellulär differentiering, intra- och extracellulär signaltransduktion, samt blod-hjärn-barriären. Ett brett spektrum av biokemiska, biofysiska och molekyllärbiologiska analysmetoder används och utvecklas, inklusive cellodling, MST, NMR, kristallografi, kryo-elektronmikroskopi, konfokalmikroskopi och kvantitativ bildanalys.</p> <p>Forskningsmiljön och undervisningen inom ämnet neurokemi med molekyllär neurobiologi vid Stockholms universitet innefattar även forskare vid Institutionen för molekyllär biovetenskap - Wenner-Grens institut och vid Zoologiska institutionen. I närmiljön finns också verksamhet förlagd vid Science for Life Laboratory. Där finns tillgång till avancerade metoder för storskaliga studier av nervcellers utveckling, t.ex. via en-cell sekvensering. Denna miljö och närheten till de neurovetenskapliga institutionerna på Karolinska Institutet ger goda möjligheter till fruktbara samarbeten. Stora satsningar har gjorts och görs vid Stockholms universitet på nya infrastrukturer av relevans för neurovetenskap: ett toppmodernt djurhus med unika möjligheter till integrerad intravitalmikroskopi, ett kryo-EM mikroskop samt Stockholm University Brain Imaging Centre, en avancerad tvärvetenskaplig infrastruktur för icke-klinisk forskning om hjärnans funktion och struktur.</p> <p>Undervisningen bedrivs till största delen på mastersnivå, på engelska. Undervisning på grundnivå sker dock på svenska. Om den som anställs inte behärskar svenska vid anställningstillfället förväntas han/hon förvärva erforderliga språkfärdigheter under de första två åren av anställningen. Fakultetens kriterier för bedömning av vetenskaplig och pedagogisk skicklighet: <a href="http://www.science.su.se">www.science.su.se</a></p>

## English translation

### Professor of Neurochemistry (subject/field of study)

<b>Subject description</b>	Neurochemistry comprises studies of the nervous system at the molecular level.
<b>Main responsibilities</b>	Research, teaching and supervision.
<b>Qualification requirements</b>	A person who has demonstrated both research and teaching

	<p>skills is qualified for employment as a professor. In order to be appointed as a professor, the applicant must meet the following criteria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Well-documented research skills at a high international level</li> <li>• Well-documented teaching skills</li> <li>• Strong skills in developing and leading research activities and staff</li> </ul> <p>All teaching positions at Stockholm University require the ability to collaborate and the general ability and suitability to perform one's duties.</p>
<p><b>Teaching and Learning in Higher Education</b></p>	<p>Completed training in teaching and learning in higher education is an advantage. An applicant who has not completed at least 15 credits of teaching and learning in higher education and is not considered to have otherwise acquired the corresponding knowledge should undergo such training within the first two years of employment.</p>
<p><b>Assessment criteria</b></p>	<p>In the appointment process, special attention will be given to research skills, followed in importance by teaching skills. Some attention will also be given to administrative skills, the ability to develop and lead research activities and staff, and the ability to collaborate with the community and convey information about research and development.</p> <p>The assessment of research skills will focus primarily on merits within the subject area of the position.</p>
<p><b>Gender considerations</b></p>	<p>Female applicants are particularly welcome, as most professors at the Faculty are men.</p>
<p><b>Funding</b></p>	<p>Within the department's budget.</p>
<p><b>Additional information</b></p>	<p><i>Svensk text som ska översättas.</i></p> <p><i>Professuren i neurokemi kommer organisatoriskt att vara placerad vid Institutionen för biokemi och biofysik. Här bedrivs forskning och undervisning inom ämnesområdet neurokemi med molekylär neurobiologi, för närvarande särskilt inkluderande molekylära aspekter av neurodegenerativa mekanismer, studier av jonkanaler, neurotoxiner, cellulär differentiering, intra- och extracellulär signaltransduktion, samt blod-hjärn-barriären. Ett brett spektrum av biokemiska, biofysiska och molekylärbiologiska analysmetoder används och utvecklas, inklusive cellodling, MST, NMR, kristallografi, kryo-elektronmikroskopi, konfokalmikroskopi och kvantitativ bildanalys.</i></p> <p><i>Forskningsmiljön och undervisningen inom ämnet neurokemi med molekylär neurobiologi vid Stockholms universitet innefattar även</i></p>

	<p><i>forskare vid Institutionen för molekylär bioteknik - Wenner-Grens institut och vid Zoologiska institutionen. I närmiljön finns också verksamhet förlagd vid Science for Life Laboratory. Där finns tillgång till avancerade metoder för storskaliga studier av nervcellers utveckling, t.ex. via en-cell sekvensering. Denna miljö och närheten till de neurovetenskapliga institutionerna på Karolinska Institutet ger goda möjligheter till fruktbara samarbeten. Stora satsningar har gjorts och görs vid Stockholms universitet på nya infrastrukturer av relevans för neurovetenskap: ett toppmodernt djurhus med unika möjligheter till integrerad intravitalmikroskopi, ett kryo-EM mikroskop samt Stockholm University Brain Imaging Centre, en avancerad tvärvetenskaplig infrastruktur för icke-klinisk forskning om hjärnans funktion och struktur.</i></p> <p>Most of the education is within the master program and in English. However, the language of instruction in first-cycle courses and programmes is Swedish. If the successful candidate does not speak Swedish at the time of appointment, he/she is expected to acquire the necessary language skills during the first two years of employment.</p> <p>The Faculty's criteria for assessment of research and teaching skills: <a href="http://www.science.su.se">www.science.su.se</a></p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

In the event of a discrepancy between the English translation and the Swedish original, the Swedish version shall prevail.

**Förteckning över tänkbara sökande, inklusive nuvarande arbetsplats:**

Se missiv

**Beskrivning av hur institutionen kommer att arbeta för att informationen om den lediga anställningen effektivt ska nå tänkbara sökande (kan också beskrivas i missivet):**

Se missiv