

Missiv från institutionen för material och miljökemi

Inrättande av lektorat i analytisk kemi

Härmed ansöker Institutionen för material- och miljökemi (MMK) om att få anställa en **lektor i *analytisk kemi***. Anställningsprofilen och nedanstående motivering har tillstyrkts av institutionens styrelse; 2023-06-15.

Bakgrund och motivering

Analytisk kemi med tillhörande personal överfördes 2020-01-01 från institutionen för miljövetenskap till Institutionen för material och miljökemi. Detta var relaterat till professor Karin Markides utredning ”*Analytisk kemi vid Stockholms universitet*” (SU FV-1.1.2-2033-18) och ett antal av hennes rekommendationer har genomförts. Det har rekryterats en professor och en lektor i inom ämnet, det har etablerats en forskningsinfrastruktur ”masspektrometri-labb” tillsammans med Institutionen för miljövetenskap, och det skapats ett centrum för cirkulära system (SUCCeSS). Missivet är en del i processen att stärka ämnet analytisk kemi vid Stockholms universitet och i Sverige.

Det behövs rekrytering av lärare inom analytisk kemi på grund av pensionsavgångar. Tre professorer har nyligen gått i pension och undervisningsmängden är stor, vilket argumenterar för en utlysning av ett lektorat.

Institutionen föreslår ett brett ämne för rekryteringen ”analytisk kemi” med en likaså bred ämnesbeskrivning ”*Analytisk kemi omfattar utveckling av tekniker och metoder för kvalitativ och kvantitativ bestämning av kemiska ämnen i olika typer av matriser.*”

Jämställdhet

Lärarkollegiet vid institutionen domineras av män och det behövs ett specifikt fokus på att nå ut till just kvinnliga kandidater i den här rekryteringen. Fyra av institutionens 12 professorer är kvinnor. En av de två lektorerna är kvinna och två av de tre biträdande lektorerna är kvinnor.

Finansiering

Finansiering sker inom institutionens ram.

Institutionen för material- och miljökemi

Sökkommitté

Jag har utsett en sökkommitté bestående av Nicole Pamme, Ulrika Nilsson och Annelie Kruve, och Jon Benskin. De har till uppgift att kontakta potentiella kandidater varav några listas nedan. De ska även tillse att annonseringen sker minst i den omfattning som anges nedan. Det innebär att ett e-brev för spridning skickas till lämpliga universitet framför allt i Norden men även i Europa.

Potentiella sökande

Nedan listas några kandidater till det lektoratet i analytisk kemi

- Margareta Sandahl (Lund University), supercritical fluid chromatography, **kvinn**
<https://portal.research.lu.se/sv/persons/margareta-sandahl>
- Evelyn Rampler (University Vienna, Austria), high resolution mass spectrometry, biological analysis, **kvinn**, <https://ramplerlab.univie.ac.at>
- Isabelle Kohler (VU Amsterdam, Netherlands), bioanalysis, metabolomics, and forensic/clinical toxicology, **kvinn**, <https://research.vu.nl/en/persons/isabelle-kohler>
- Riin Rebane (University of Tartu, Estonia), LC/MS method development and validation, **kvinn**, https://www.etis.ee/CV/Riin_Rebane/eng/
- Anu Teearu-Ojakäär (University of Tartu, Estonia), analysis of cultural heritage materials, **kvinn**, https://www.etis.ee/CV/Anu_Teearu/eng
- Elisabeth Janssen (Eawag/ETH, Switzerland), environmental analytical chemistry, **kvinn**, <https://www.eawag.ch/en/about-us/portrait/organisation/staff/profile/elisabeth-janssen/show/>
- Madelen Olofsson (Mid Sweden Uni, Sweden), environmental analytical chemistry, aquatic sciences, **kvinn**, <https://www.miun.se/en/personnel/madelenolofsson/>
- Erika Wallin (Mid Sweden Uni, Sweden), identification and study of insect pheromones, **kvinn**, <https://www.miun.se/Personal/erikawallin/>
- Karine Faure (CNRS, France), chromatography and hyphenate techniques, **kvinn**
<https://isa-lyon.fr/person/karine-faure/>
- Jana Johansson (Linköping University, Sweden), environmental analysis, PFAS, **kvinn**,
<https://liu.se/medarbetare/janjo78>
- Sally Peyman, University of Leeds, UK, microfluidics, bioanalysis, single cell analysis, **kvinn**, <https://eps.leeds.ac.uk/physics/staff/4125/dr-sally-a-peyman>
- Ioannis Sadiktsis (Stockholm University), aerosol environmental analysis, **man**
<https://www.su.se/english/profiles/ios7004-1.189172>
- Pablo Gimenez-Gomez (Stockholm University), biosensors, electroanalytical chemistry lab on a chip, **man**, <https://www.su.se/english/profiles/pagi6142-1.624206>
- Frederic Béen, (Vrije Universiteit, Amsterdam, Netherlands), water analysis, **man**
<https://research.vu.nl/en/persons/frederic-b%C3%A9en>
- Saer Samanipour, (University of Amsterdam, Amsterdam, Netherlands), water analysis, **man**
<https://www.uva.nl/en/profile/s/a/s.samanipour/s.samanipour.html>
- Peter Spiegel, (Lunds universitet), metabolomics, **man**
<https://portal.research.lu.se/en/persons/peter-sp%C3%A9gel>

Institutionen kommer att annonsera på:

- Arbetsförmedlingen / EU:s arbetsförmedling
- Nature Jobs
- The Guardian
- LinkedIn
- Research Gate
- Nationella och internationella nätverk
- Riktade brev till tänkbara sökande (se lista ovan)

Niklas Hedin
prefekt

STOCKHOLMS UNIVERSITET
Institutionen för material- och miljökemi

Dnr SU FV-3230-23

BESLUT
2023-09-07

Till
Områdesnämnden för naturvetenskap

Anställningsprofil för universitetslektor i analytisk kemi

Förslag från styrelsen vid inst. för material- och miljökemi:

Ämne <i>Samma som i rubriken ovan</i>	Analytisk kemi
Ämnesbeskrivning <i>Kan, men behöver inte, användas för att förtydliga ämnesområdet/ ämnesbenämningen.</i>	Analytisk kemi omfattar utveckling av tekniker och metoder för kvalitativ och kvantitativ bestämning av kemiska ämnen i olika typer av matriser.
Huvudsakliga arbetsuppgifter <i>Ytterligare arbetsuppgifter, till exempel viss administration, ska motiveras i institutionens missiv.</i>	Forskning, undervisning och handledning.
Behörighetskrav <i>Ytterligare behörighetskrav kan anges. Dessa ska vara sakligt motiverade utifrån anställningens innehåll och verksamhetens behov. Exempel kan vara specifik examen.</i>	Behörig att anställas som universitetslektor är den som dels har visat pedagogisk skicklighet, dels har avlagt doktorsexamen, eller har motsvarande kompetens, som är av betydelse med hänsyn till anställningens ämnesinnehåll och de arbetsuppgifter som ska ingå i anställningen. Samtliga läraranställningar vid Stockholms universitet förutsätter att den sökande har förmåga att samarbeta och lämplighet i övrigt för att fullgöra arbetsuppgifterna.
Högskolepedagogisk utbildning	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.
Bedömningsgrunder <i>Eventuellt en eller flera av punkterna nedan:</i> Viss vikt fästs även vid: <ul style="list-style-type: none"> • administrativ skicklighet • skicklighet att utveckla och leda verksamhet och personal • förmåga att samverka med det omgivande samhället • förmåga att informera om forskning och utvecklingsarbete. 	Under anställningsprocessen kommer, vid bedömningen, särskild vikt läggas vid den vetenskapliga och pedagogiska skickligheten. Den vetenskapliga skickligheten kommer i första hand att bedömas inom ämnesområdet för anställningen.

<p>Vid i övrigt likvärdiga meriter är följande särskiljande:</p> <ul style="list-style-type: none"> • aaa • bbb • ccc <p><i>Eventuell modifiering av eller ytterligare bedömningsgrunder som anges, och deras eventuella viktning, ska vara motiverade av arbetsuppgifterna och behörighetskraven. De särskiljande meritpunkterna bör vara få och ej utgöra upprepningar av det som självklart ingår i ämnesområdet eller arbetsuppgifterna.</i></p>	
<p>Uppmaning till företrädare för underrepresenterat kön att söka anställningen</p> <p><i>Exempel:</i> Fakulteten välkomnar särskilt ansökningar från kvinnor/män då flertalet universitetslektorer vid institutionen är män/kvinnor.</p>	
<p>Finansiering <i>Vanligen:</i> Inom institutionens budgetram.</p>	<p>Inom institutionens budgetram.</p>
<p>Övriga upplysningar</p> <p><i>Möjlighet för institutionen att lägga till saklig information som inte hänför sig till rubrikerna ovan. Även information, utöver ren institutionspresentation, som institutionen vill framhålla i annonsens ingress bör beskrivas här.</i></p> <p><i>Exempel:</i> Svenskspråkighet är inget krav vid tillsättningen, men sökanden ska vara beredd att inom ett par år kunna ta på sig administrativa och pedagogiska arbetsuppgifter som förutsätter god förståelse av svenska.</p>	<p>Svenskspråkighet är inget krav vid tillsättningen, men sökanden ska vara beredd att inom ett par år kunna ta på sig administrativa och pedagogiska arbetsuppgifter som förutsätter god förståelse av svenska.</p> <p>Institutionen för material- och miljö kemi omfattar forskningsområdena analytisk kemi, fysikalisk kemi, oorganisk kemi och materialkemi. Det nuvarande fokuset för analytisk kemi är utvecklingen av tekniker och metoder för bestämning och karakterisering av organiska föreningar i miljö- och biologiska prover, samt textilier och nya material. Detta inkluderar men är inte begränsat till kromatografi, masspektrometri, jonmobilitet, multidimensionella och kopplade analytiska system, snabb kvantitativ screening, icke-målanalysmetoder, samt att kombinera analytiska tekniker med datavetenskap. Vi utvecklar också kemiska sensorer för miljöanalys och lab-on-a-chip-enheter för kliniska arbetsflöden inom patientnära diagnostik. Avdelningen är också värd för Stockholms universitets centrum för cirkulära och hållbara system (SUCCeSS), där analytisk kemi har en central roll.</p>
<p>Ansökan</p>	<p>Du söker anställningen via Stockholms universitets rekryteringssystem genom att klicka på knappen "Ansök". Du som sökande ansvarar för att ansökan är komplett i enlighet</p>

	<p>med annonsen och att den är universitetet tillhanda senast sista ansökningsdag.</p> <p>Vi ser gärna att din ansökan skrivs på engelska, då den kommer att granskas av internationella sakkunniga varvid engelska är arbetspråket.</p> <p>Universitetets anställningsordning och anvisningar för sökande finns på webbsidan: anvisningar – sökande. Naturvetenskapliga området kriterier för bedömning av vetenskaplig och pedagogisk skicklighet finns på webbsidan: riktlinjer – anställning.</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

English translation

Associate professor in Analytical chemistry

<p>Subject <i>Subject/field of study</i></p>	Analytical chemistry
<p>Subject description <i>Can, but does not have to, be used to clarify the subject/field of study.</i></p>	Analytical chemistry comprises development of techniques and methods for qualitative and quantitative determination of chemical compounds in different matrices.
<p>Main responsibilities <i>Additional responsibilities, such as administrative duties, should be motivated in the department's missive.</i></p>	Research, teaching and supervision.
<p>Qualification requirements <i>Additional qualification requirements may be specified. These should be objectively defined on the basis of department needs and what the position entails. An example could be a specific degree.</i></p>	<p>In order to qualify for the position as associate professor, the applicant must have demonstrated good teaching skills and have a doctoral degree, or equivalent research expertise, of relevance to the subject area and the main responsibilities of the position.</p> <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>Teaching and learning in higher education</p>	Completed training in teaching and learning in higher education, or equivalent knowledge, 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 equivalent knowledge should undergo such training within the first two years of employment.
<p>Assessment criteria <i>(Optional) One or more of the points below, cf. professor: The following will also be considered:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • administrative skills 	In the appointment process, special attention will be given to research and teaching skills. The assessment of research skills will focus primarily on merits within the subject area of the position.

<ul style="list-style-type: none"> • the ability to develop and lead activities and staff • the ability to collaborate with the community • the ability to convey information about research and development. <p>In the case of otherwise similar qualifications, the following criteria will be used to distinguish between candidates:</p> <ul style="list-style-type: none"> • aaa • bbb • ccc <p><i>Any modifications or additions to the specified assessment criteria, and their relative importance, should be motivated by the responsibilities and qualification requirements.</i></p> <p><i>The distinguishing criteria should be few and not constitute repetitions of what is a natural part of the field or main responsibilities.</i></p>	
<p>Gender considerations</p> <p><i>Usually:</i> Female/male applicants are particularly welcome, as most associate professors at the department are men/women.</p>	
<p>Funding</p> <p><i>Usually:</i> Within the department's budget.</p>	<p>Within the department's budget.</p>
<p>Additional information</p> <p><i>Chance for the department to add information that does not relate to the sections above. Including vital information, apart from facts and figures about the department, which the department wants to write in the introduction of the final announcement.</i></p> <p><i>Example:</i> Proficiency in Swedish is not a requirement at the time of appointment, but the candidate should be able to carry out teaching and administrative duties that require good command of Swedish within a couple of years of employment.</p>	<p>Swedish “universitetslektor”; tenured position approximately equivalent to Senior Lecturer (UK) or Associate Professor (US).</p> <p>Proficiency in Swedish is not a requirement at the time of appointment, but the candidate should be able to carry out teaching and administrative duties that require good command of Swedish within a couple of years of employment.</p> <p>The Department of Materials and Environmental Chemistry comprises the research areas analytical, physical, inorganic, and materials chemistry. The current focus of analytical chemistry is the development of techniques and methods for the determination and characterization of organic compounds in environmental and biological samples, as well as textiles and new materials. This includes but is not limited to chromatography, mass spectrometry, ion mobility, multidimensional and coupled analytical systems, fast</p>

	<p>quantitative screening, non-target analysis methods, as well as combining analytical techniques with data science. We also develop chemical sensors for environmental analysis and lab-on-a-chip devices for clinical point-of-care diagnostics workflows. The department also hosts Stockholm University Center for Circular and Sustainable Systems (SUCCeSS), where analytical chemistry has a central role.</p>
Application	<p>Apply for the position at Stockholm University's recruitment system by clicking the "Apply" button. It is the responsibility of the applicant to ensure that the application is complete in accordance with the instructions in the job advertisement, and that it is submitted before the deadline.</p> <p>We would appreciate if your application is written in English. Since it will be examined by international experts, English is the working language.</p> <p>The University's rules of employment and instructions for applicants are available at: Instructions – Applicants.</p> <p>The specific criteria for assessment of research and teaching skills within the Faculty of Science are available at: Guidelines – Employment.</p>

Disclaimer: In case of discrepancy between the Swedish original and the English translation of the job announcement, the Swedish version takes precedence.

Förteckning över tänkbara sökande. Ange kön (k/m) samt nuvarande arbetsplats:

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