



## Två doktorandplatser i miljö- och marinbiologi / Two doctoral positions in Environmental and Marine Biology, 1.1.2023-31.12.2026

*Please find information in English below*

\*\*\*\*\*

*Åbo Akademi (ÅA) är ett internationellt framstående forskningsuniversitet med ett brett svenskspråkigt utbildningsansvar i Finland. Med sin speciella nordiska förankring har Åbo Akademi en framstående och erkänd ställning nationellt och internationellt inom forskning och utbildning.*

Åbo Akademi söker **två doktorander** till projektet Biodiversea LIFE IP från 1.1.2023 (eller enligt överenskommelse) till 31.12.2026. Doktorandanställningarna är heltid och placerade vid ämnet **miljö- och marinbiologi** vid Fakulteten för naturvetenskaper och teknik i Åbo.

Målsättningen inom **Biodiversea** är att effektivisera skyddet av den marina miljön och främja en hållbar användning av naturresurserna i Finlands havs- och kustområden. Projektet är omfattande, pågår 2021–2029, har nio partnerorganisationer och koordineras av Forststyrelsen.

Åbo Akademi är delaktig i utforskningen och inventeringen av de yttre havsområdena söder och norr om Åland och undersöker förutsättningar för och nyttan av restaureringsåtgärder för nyckelarter och habitat i Skärgårdshavet och på Åland. Vi kommer också att jobba med planering av skyddsområden med målsättningen att utöka och förbättra det marina skyddsområdesnätverket i Finland. På basis av projektresultat kommer vi konkret att kunna påverka hur de fantastiska undervattensmiljöerna i Finland ska skyddas, återuppbyggas och förvaltas framöver.

### UPPGIFTSBESKRIVNING

Doktorandernas huvudsakliga arbetsuppgift består av att arbeta med den egna doktorsavhandlingen. Till dessa hör att planera och utföra fältarbete (fält- och laboratorieexperiment, inventeringar), analysera resultat och skriva vetenskapliga publikationer i samarbete med övriga inom projektet.

Pågående klimatförändring och den fortsatta utarmningen av biodiversitet har lett till den europeiska gröna given vars målsättning är att förbättra livet och folkhälsan genom att sträva till ren luft, rent vatten, friska jordar och återställd biologisk mångfald. Till detta hör också ett förbättrat naturskydd och återställande av förstörda eller försämrade livsmiljöer (EUs strategi för biologisk mångfald samt förordning kring återställande av natur).

Centrala teman för doktoranderna är att studera förutsättningar för att återställa (restaurera) marina nyckelhabitat såsom klippsträndernas blåstångsbälten och de grunda vikarnas kransalgsbottnar, samt undersöka de ekologiska fördelarna med återställning. Dessa fördelar kan observeras på olika sätt, tex

som högre biodiversitet, ökad produktion eller förbättrad vattenkvalitet. Till arbetsuppgifterna kan också ingå att undersöka fisksamhällen i anslutning till nyckelhabitatet med nya metoder så som eDNA.

Arbetsuppgifterna kommer att formas utgående från sökandens kompetens, expertis och egna vetenskapliga intressen, som vi önskar att sökanden beskriver i sin forskningsplan. Arbetet utförs huvudsakligen i Åbo och fältjobbet görs i Skärgårdshavet och på Åland utgående från **Husö biologiska station**. Det finns goda möjligheter till samarbete med forskare från projektets övriga partnerorganisationer och med kolleger inom ÅA. I samband med doktorsstudier vid ÅA har studenten möjlighet att förkovra sig inom nya ämnesområden och delta i externa kurser som stöder den egna doktorsavhandlingen.

### BEHÖRIGHETSKRAV OCH BEDÖMNING

Vi söker motiverade personer som har avlagt magisterexamen inom marinbiologi, miljöbiologi, ekologi eller motsvarande samt har ett genuint intresse för havet, marina arter, kustekologi och marint miljöskydd.

Meriterande för uppgiften är:

- God kännedom om Östersjöns ekosystem, habitat och arter och kunskap inom samhällsekologi och bentisk ekologi
- Intresse för och erfarenhet av fältprovtagning, experiment och fältarbete (navigera/köra båt, dyka/snorkla, mm)
- Kunskap i ekologisk statistik, kvantitativ dataanalys och hantering av datamängder (tex. med R, SPSS; Primer)
- Förmåga att arbeta självständigt och ta egna initiativ
- Goda kommunikationsfärdigheter är önskvärda eftersom arbetet görs inom ett stort konsortium samt flytande kunskaper i engelska och gärna kunskaper i svenska och/eller finska

Vid anställning av doktorander utvärderas sökanden på basis av studieprestationer, forskningsplan och eventuella forskningsresultat inom ämnesområdet eller närliggande ämne samt ovanstående fem punkter. Sökande kan inbjudas till intervju.

### ANSTÄLLNINGSVILLKOR

Åbo Akademi följer de finska universitetens lönesystem. Lönen för doktorander läggs enligt kravnivåerna 2–4 för undervisnings- och forskningspersonal. För närvarande är ingångslönen för en ny doktorand drygt 2300 €/månad. Lönen kommer att justeras vartefter avhandlingsarbetet framskrider så att den är ca 3100 €/mån när doktoranden närmar sig doktorsexamen.

Anställda doktorander följer systemet med helhetsarbetstid om 1612 timmar per år. Doktoranders individuella studieplan uppföljs årligen. Undervisning och handledning kan uppgå till maximalt 5% av arbetstiden. Arbetsuppgifterna definieras närmare i en årlig arbetsplan.

**Notera** att **anhållan om studierätt till forskarutbildningen** sker via ett separat ansökningsförfarande. Sökande som inte har studierätt till forskarutbildning vid fakulteten bör ansöka om och uppfylla

kriterierna för antagning till forskarutbildning i enlighet med principerna för antagning till doktorandprogrammen vid fakulteten.

Vid nyanställning tillämpas provotid.

## ANSÖKAN

Ansökan inlämnas via universitetets elektroniska ansökningsformulär ([www.abo.fi/rekrytering](http://www.abo.fi/rekrytering)) senast **4.11.2022 kl. 12:00** (finsk tid). Se närmare anvisningar för ansökan: <https://www.abo.fi/anvisningar-for-sokande-till-undervisnings-och-forskningsuppdrag/>

Till ansökan fogas följande bilagor:

1. Ansökningsbrev med motivering varför kandidaten är intresserad av doktorandplatsen (1 sida)
2. CV förenlig med god vetenskaplig praxis och enligt modell av [Forskningsetiska delegationen i Finland](#)
3. Preliminär forskningsplan som beskriver de egna forskningsintressena i relation till ovan beskrivna teman. Beskrivningen ska gärna inkludera målsättningar för forskningen och förslag på metoder och utförande (max 3 sidor på engelska)
4. En kopia av abstraktet till pro gradu-avhandlingen samt länk till avhandlingen
5. Kopia av betyg för lägre och högre högskoleexamen inkl. studieprestationsutdrag (varav vitsorden framgår)
6. Namn och kontaktuppgifter till två referenser

## INFORMATION

Närmare information om befattningarna ges av universitetsforskare Sonja Salovius-Laurén, [sonja.salovius-lauren@abo.fi](mailto:sonja.salovius-lauren@abo.fi) eller äldre universitetslektor Martin Snickars, [martin.snickars@abo.fi](mailto:martin.snickars@abo.fi). Frågor gällande rekryteringsprocessen riktas till HR-specialist Sabina Ringvall, [sabina.ringvall@abo.fi](mailto:sabina.ringvall@abo.fi).

*Åbo Akademi arbetar för en jämnare könsfördelning och ökad mångfald i alla personalgrupper.*

\*\*\*\*\*

*Åbo Akademi University (ÅAU) is an internationally acknowledged research university with an extensive responsibility for providing education in Swedish in Finland. With its international research community and its strong Nordic ties, Åbo Akademi University has an acclaimed and recognized position within research and education both nationally and internationally.*

Åbo Akademi University offers **two doctoral student positions** to the Biodiversea LIFE IP- project starting 1.1.2023 (or as agreed) to 31.12.2026. The positions are full-time and placed at the subject **Environmental and Marine Biology** at the Faculty of Science and Engineering in Turku.

The aims of **Biodiversea** are to improve the protection of the marine environment and support sustainable use of natural resources in the coastal and sea areas in Finland. The project is extensive,

runs between 2021 and 2029, has nine partner organisations and is co-ordinated by Metsähallitus National Parks Finland.

Åbo Akademi University is part of exploring and mapping the outer sea areas south and north of the Åland Islands in the Northern Baltic Sea. Further, we study prerequisites and benefits of restoration actions for key species and habitats in the Archipelago Sea and in Åland Islands. We will be working with marine conservation planning with the aims to expand and improve the marine protected area network in Finland. Based on project results, we will improve marine conservation, restoration actions and the marine management of the fantastic underwater environments in Finland.

### **TASK DESCRIPTION**

The main task for the PhD- students is to work with the own doctoral thesis. This includes planning and performing fieldwork (field- and laboratory experiments, marine inventories), analysing results and writing scientific manuscripts in collaboration with other staff within the project.

Ongoing climate change and the proceeding loss of biodiversity has given rise to the European green deal, with aims to improve life and people´s health by striving for clean air, water, healthy soils and restored biological diversity. Nature protection and actions to restore damaged or poor habitats (EU´s biodiversity strategy, and proposal for a regulation on nature restoration) are strongly linked to the green deal.

Central themes for the PhD- students are to study prerequisites to restore marine key habitats such as the bladder wrack belts along rocky shores and stoneworts in shallow bays, and further, to study the ecological benefits of restoration actions taken. These benefits may be observed in different ways, e.g. as increased biodiversity, production or improved water quality. Work tasks can also include studies of fish populations in relation to the key habitats with partly new methods such as eDNA.

Work tasks will be developed according to the candidate´s competence, expertise and scientific interest, which we want the candidate to describe in his/her research plan. The work will mainly be done in Turku and the fieldwork takes place in the Archipelago Sea and on Åland Islands with **Husö biological field station** as a base. There are good possibilities to work with researchers from other partner organisations and with colleagues within ÅAU. During doctoral studies at ÅAU, the students have possibilities to specialize in new subject areas and participate in external courses, which support the own thesis work.

### **ELIGIBILITY REQUIREMENTS AND EVALUATION**

We are looking for motivated persons who have completed their master´s degree in marine biology, environmental biology, ecology or a corresponding subject. The persons should have a genuine interest for the sea, marine organisms, costal ecology and marine protection.

Desirable merits are:

- Good knowledge of the Baltic Sea ecosystem, habitats and species and understanding of community ecology and benthic ecology
- Interest in and experience of field sampling, experimental- and fieldwork (navigation/driving small boats, diving/snorkeling etc.)

- Knowledge in ecological statistics, quantitative data analysis and handling of data sets (with e.g. R, SPSS, Primer)
- Ability to work independently and take own initiatives
- Good communication skills are needed as the work is done within a large consortium. Fluent knowledge in English and preferably skills in Swedish and/or Finnish are assets.

In the recruitment, the applicants are assessed based on their study achievements, research plan and possible results of previous research in the relevant field or related subjects as well as the five points above. During the selection process the applicants can be invited to an interview.

## TERMS OF EMPLOYMENT

Åbo Akademi University applies the salary system of Finnish universities. The salary for a doctoral position will be based on levels 2–4 of the job demand level for teaching and researching staff in the salary system. Currently, the starting salary for doctoral students is slightly above 2300€ per month and is increased with the progress towards the doctoral degree to over 3100€ per month.

Doctoral students will have total working time, which means 1,612 hours per academic year. The individual study plan for doctoral students will be evaluated annually. Teaching and supervision can amount to a maximum of 5% of working time. The tasks are defined in more detail in an annual work plan.

Note that the **application for the admission to a doctoral program** at Åbo Akademi University takes place via a separate application process. Applicants who have not already been admitted for postgraduate studies at the faculty should apply for and meet the criteria for admission to postgraduate studies in accordance with the principles for admission to the doctoral programs at the faculty.

A trial period applies to new employees.

## APPLICATION

Please submit your electronic application in the ÅAU recruitment system ([www.abo.fi/rekrytering](http://www.abo.fi/rekrytering)) no later than **4 November 2022 at 12:00** (Finnish time). Guidelines for the electronic application are available at <https://www.abo.fi/en/instructions-appendices-in-applications-reserach-and-teaching-staff/>

The application should include the following enclosures:

1. Application letter with motivation why the candidate is interested in the doctoral position (1 page)
2. A *curriculum vitae*, composed according to good scientific practice and considering the template for researcher's *curriculum vitae* by <https://tenk.fi/en/advice-and-materials/template-researchers-curriculum-vitae>
3. Preliminary research plan describing your own research interests in relation to themes mentioned above. The description shall preferably include aims of the research and suggestions on methods and performance (max 3 pages in English)
4. A copy of the master's thesis abstract and a link to the thesis

5. A copy of certificate for lower and higher university degrees including study records (where grades are visible)
6. Name and contact details of two references

#### **FURTHER INFORMATION**

Please, feel free to contact Senior Researcher Sonja Salovius–Laurén, [sonja.salovius-lauren@abo.fi](mailto:sonja.salovius-lauren@abo.fi) or Senior University Lecturer Martin Snickars, [martin.snickars@abo.fi](mailto:martin.snickars@abo.fi) for any questions in relation to the position and HR Specialist Sabina Ringvall, [sabina.ringvall@abo.fi](mailto:sabina.ringvall@abo.fi) for questions regarding the application process.

*Åbo Akademi University works actively for an even gender distribution and increased diversity in all staff groups.*

**Application period starts: 2022-10-07 11:00 Application period ends: 2022-11-04 12:00**

**SUBMIT AN APPLICATION**