

*"Vi har en bred och unik
utgångspunkt för att överblicka
hela Östersjöns näringskedja"*

-JARONE PINHASSI
Forskningsledare för EEMiS,
Linnéuniversitetet

Kontakt

Prof. Catherine Legrand
*Centre of Ecology and Evolution in
Microbial Model Systems*
E-post: catherine.legrand@lnu.se
Telefon: 0480-44 73 09

Lnu.se

Vi
brinner
för
Östersjön.

Linnéuniversitetet 

Frontforskning som spänner över hela näringskedjan

Med forskningskompetens som täcker in hela Östersjöns näringskedja från minsta mikroorganism till fiskar och fåglar utgör Linnéuniversitetets största forskningscenter, EEMiS, en spjutspets i arbetet för ett friskare hav.

Ecology and Evolution in Microbial Model Systems (EEMiS) samlar sex olika grupper av forskare. Tillsammans studerar de allt från alger, virus, bakterier och kräftdjur till fisk och sjöfågel.



Ett av de gemensamma EEMiS-projekten studerar gräsänder och hur genetisk variation påverkar deras känslighet för sjukdomar, särskilt influensa. Ett annat studerar fiskbestånd och hur samspelet mellan dem och gästande mikroorganismer driver evolutionen för bägge parter framåt. Ett tredje projekt studerar hur mikroorganismer påverkar näringscykler i sediment och hur det kan bidra till att återställa syrefattiga miljöer i Östersjön.

Efter knappt två års verksamhet har EEMiS olika forskargrupper gemensamma identitet stärkts i snabb takt och resultaten i form av nya idéer och kreativitet märks tydligt.

-Det interdisciplinära arbetssättet och den internationella sammansättningen av grupperna lockar också unga, begåvade forskare från olika delar av världen – vilket i sin tur successivt förstärker centrets kapacitet, säger professor Catherine Legrand, som leder en forskargrupp som studerar ekologin hos marin växtplankton.

Lnu.se/EEMiS

Så reagerar Östersjön på klimatförändringen

Övergödning, överfiske och miljögifter har länge varit problem i Östersjön. Det senaste hotet är klimatförändringen.

Forskningsprojektet ECOCHANGE kartlägger konsekvenserna, som ser olika ut i norra och södra delen, och föreslår åtgärder.

Projektet är ett nära samarbete mellan Umeå Universitet, Linnéuniversitetet, Sveriges Lantbruksuniversitet och Naturhistoriska Riksmuseet. Forskningen har resulterat i samverkan kring åtgärder med åtskilliga myndigheter.

Projektet finansieras av Sveriges regering, via Formas.

Lnu.se/ecochange



Ett hav av möjligheter – om vi samarbetar

Östersjöns problem kan vändas till möjligheter som stavar Blå Tillväxt, innovativa lösningar och internationellt samarbete.

I projektet ALGOLAND bedriver Linnéuniversitetet och Cementa Heidelberg AB unik forskning tillsammans. Alger konsumerar koldioxid från fabriken rökgas och blir till biobränsle.

Blå Tillväxt och förnybar energi är också bärande tankar i EU-projektet GENERATION BALT där akademi och näringsliv i fem länder samarbetar för att utbilda morgondagens experter inom den marina och maritima sektorn.

Lnu.se/generationbalt | Lnu.se/algoland

Vill du också verka för Östersjön? Resan börjar här.



Biologiprogrammet, 180 hp

På Biologiprogrammet kan du ta del av och aktivt tillämpa den senaste forskningen. Med Östersjön precis runt knuten ges optimala förutsättningar för profilering inom marin biologi.

Välkommen till ett universitet där allt är möjligt.

Linnéuniversitetet 