

PROGRAM FOR BIOLOGILÆRERDAG 25. OKTOBER 2013

Registrering

9.30

Registrering foran Auditorium F, Institut for Matematiske Fag, hvor alle foredrag afholdes. Indgang ved bygning 1530, Ny Munkegade.

Velkomst

10.00

*Hans Brix,
Institutleder,
Institut for Bioscience*

Velkomst og introduktion til dagens program.

Lactadherin – A View to a kill

10.15

*Jan Trige Rasmussen,
Seniorforsker, Institut
for Molekylærbiologi
og Genetik*

Kan ikke leve med det, og kan ikke leve uden. Det er det paradox den apoptotiske proces påfører os. Apoptose er en strengt reguleret form for celledød. Flercellede organismer er afhængige af dette fænomen under udvikling og til at udskifte udtjente celler. Ukontrolleret apoptose ses imidlertid også under sygdomme som AIDS, Alzheimer og hjerte-kar sygdomme. Med proteinet lactadherin kan vi være tilskuere til de processer, der leder til både ønsket og uønsket celledød.

Kaffe/te og boller med ost

11.00

Seksuel selektion og promiskuøse parringssystemer

11.30

*Trine Bilde, Professor,
Institut for Bioscience*

Klassisk teori foreskriver at hunner er den begrænsende ressource som hanner kæmper om, og at hunner derfor gør sig kostbare, imens hanner er promiskuøse. Hos overraskende mange arter udviser hunnen høj promiskuitet, hvilket betyder at hanner både skal tiltrække hunner, og kæmpe om faderskab i sædkonkurrence med andre hanner. Jeg vil præsentere edderkopper som et spændende eksempel på, hvordan seksuel selektion fremmer evolution af alternative parringsstrategier hos hanner.

Biologiuddannelsen

12.15

*Kresten Caesar Toft,
Fagkonsulent i biologi
og bioteknologi*

Biologiundervisningen i gymnasiet har en tradition for at være i udvikling. Det gælder også for øjeblikket, med øget fokus på anvendelse af elevernes matematikkompetencer i biologi A og med bioteknologiforsøget som er under evaluering. Biologiske emner fanger mange elever, også dem der ikke har en naturvidenskabelig karriere i tankerne når de starter på gymnasiet. Hvordan udnytter vi det til en øget rekruttering til de naturvidenskabelige uddannelser?

Frokost

12.45

Regulering af ilttransport hos ekstreme dyr

13.45

*Angelo Fago, Lektor,
Institut for Bioscience*

Hvordan klarer deer mouse et liv oppe i 4000 meters højde med meget lidt ilt? Og hvordan kan bjørne, jordegern og skildpadder lukke ned for ilttilførslen til vævet, når de går i vinterhi? Et af de mest kendte proteiner, hæmoglobin, som transporterer ilt i de røde blodceller, og de ioner, der påvirker dets funktion, giver svaret herpå.

Kaffe/te og kage plus mulighed for rundvisning på laboratorier

14.30

Sensorik "I vore sansers vold"

15.45

*Tove Kjær Beck, ph.d.-
studerende, Food,
Metabolomics and
Sensory Science, AU
Årslev*

Vi bruger alle sanser når vi spiser. Vi kan smage salt, surt, sødt og bittert i munden og vi har forskellige tærskelværdier for grundsmagene. Alle andre smagsindtryk opfattes via næsen. Man kan måle på vores opfattelse af mad, og måske forudsige individets "food choice"? Sensorik er den videnskab hvor man bruger menneskers sanser til at bedømme fødevarer.

Den unyttige natur på retur

16.15

*Rasmus Ejrnæs,
Seniorforsker, Institut
for Bioscience*

Der bliver stadig færre sommerfugle, bier, planter, mosser, laver, svampe i Danmark. Det skyldes vores nyttefikserede arealanvendelse, som indskrænker den økologiske variation og bruger pladsen op. Vi kunne egentlig godt give plads til den vilde natur, hvis vi ville, men det gør vi ikke. Hvorfor forsvinder arterne? Hvorfor gør vi ikke noget ved det? Skal vi bekymre os om tabet af biodiversitet? Hvad kan vi gøre for at vende udviklingen?

Afslutning

17.00