

FOREDRAG i Naturvidenskab

Bio Langeland viser naturvidenskabelige foredrag online på lærredet. Oplev videnskabelige foredrag - streamet live fra Aarhus Universitet.

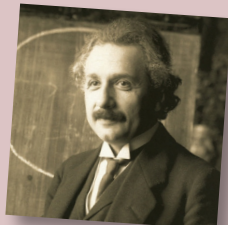
Du vil blive udfordret, men du kan få udbytte af alle foredrag uanset dine faglige forudsætninger.

Tirsdag d. 4. februar kl. 18.45
Einsteins relativitetsteori

Foredrag professor i relativistisk fysik Ulrik Uggerhøj, Institut for Fysik og Astronomi, Aarhus Universitet

Einstein lagde med sin relativitetsteori fundamentet for meget af den moderne fysik. Hør om at tid, længde og samtidighed ikke er absolutte begreber og om de tilsyn-

ladende paradokser som relativitetsteorien behandler - fx det såkaldte tvillingeparadoks. Du vil få indsigt i Einsteins 'generelle relativitetsteori' der viser os at lysets bane gennem rummet er krum og at tyngdekraften påvirker lysets farve.



Tirsdag d. 3. marts kl. 18.45
Det er bare en virus

Foredrag ved overlæge og leder af virusforskning og -udvikling ved Statens Serum Institut og adjungeret professor i infektionsmedicin Anders Fomsgaard, Syddansk Universitet

Virus er det mindste smitstof. Det er overalt, og det trænger ind i og udnytter levende celler til at formere sig. En del virus gør os syge. Hør om de vigtigste kendetegn for virus, og hør om hvordan virusforskerne må tænke for at bekæmpe dem.

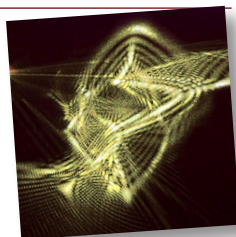
Men hvad er de for nogle, disse virus? Dem der rammer os mennesker, dem vi bør kende.



Tirsdag d. 18. februar kl. 18.45
Kvantecomputeren

Foredrag ved professor i kvantefysik Klaus Mølmer, Institut for Fysik og Astronomi, Aarhus Universitet

Få en intro til kvantefysikkens verden, og hør om den nye "kvanterevolution" som udvikler teknologier der bygger på de mest paradoksale kvante-fænomener. Hør om hvordan kvantecomputere virker og hvad de kan bruges til. Du får en introduktion til kvantefysikken og herefter vil du høre om en ny "kvanterevolution" som åbner perspektiver for teknologier som virker netop i kraft af atomers og molekylers kvantefysiske opførsel.



Vi fortsætter rækken af gratis naturvidenskabelige foredrag livestreamet fra Aarhus Universitet. Foredragene har været en stor succes med flere udsolgte foredrag i 2019. Carlsbergfondet yder støtte til foredragene, så de er gratis at overvære.

Biografen skal også gerne have lidt i kassen, så prisen er 20 kr. som dækker en forfriskning i pausen, valgfri kaffe, øl, vand eller vin.

Det er kun være muligt at 'købe' billetter på forhånd, enten i biografens åbningstid, via biografens hjemmeside eller biografens App. Der bliver ingen muligheder for reservation.

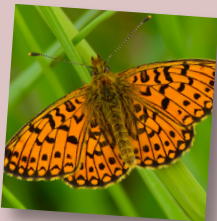
Der bliver rift om billetterne, så køb i god tid.



Tirsdag d. 10. marts kl. 18.45 Fremtidens natur

Foredrag ved professor i økologi Jens-Christian Svenning, Institut for Bioscience, Aarhus Universitet

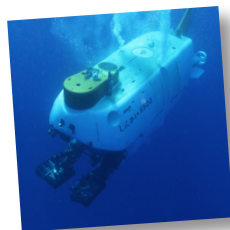
Jorden er en levende planet fyldt med mange forskellige livsformer. Men Jordens store befolkning presser nu naturen. Hør hvordan mennesket påvirker Jordens biodiversitet og om konsekvenserne for fremtidens levende natur. Hvilke løsninger skal vi satse på? Du kommer også til at høre om koblingen mellem biodiversitetskrisen og klimakrisen - og hvordan biodiversiteten formentlig udvikler sig i fremtiden. Endelig vil du høre hvad vi som samfund og individer kan gøre for at sikre en rig biodiversitet for de kommende generationer



Tirsdag d. 31. marts kl. 18.45 Dybhavet - nyt fra en ukendt verden

Foredrag ved professor i biogeokemi Bo Barker Jørgensen, Institut for Bioscience, Aarhus Universitet og professor i biogeokemi Ronnie N. Glud, Biologisk Institut, Syddansk Universitet og Tokyo University of Marine Science and Technology

Forskere har fundet uventet liv på de største havdybder og dybt i havbunden. Hør om organismer der er tilpasset det ekstreme tryk. Og hør om bakterier i havbunden som har generationstider på tusinder af år og som er afgørende for livsforholdene på Jorden. Under havbundens overflade i dybhavet lever der ingen dyr - det er mikroorganismernes verden. De lever af døde alger og dyr fra vandsøjlen hvis organiske rester begravnes dybt ned i havbunden. Det organiske stof slipper aldrig op, men efter millioner af år omsættes det ekstremt langsomt.



Tirsdag d. 14. april kl. 18.45 Ig Nobel Prize: first laugh, then think

The founder of the Ig Nobel Prize, Marc Abrahams, and three prize winners

The Ig Nobel Prize is awarded for "peculiar research" that at first makes us laugh and then think deeply. Attend this lecture for a humour-filled dive into the prize-winning research. Meet Marc Abrahams and some of the recent prize winners. Meet some of the researchers who have received the alternative Nobel Prize - the Ig Nobel Prize. It is hard to describe the Ig Nobel Prize and the lectures of the prize winners in particular - you need to experience it. The award ceremony takes place every year in a blaze of publicity at a great gala ceremony at Harvard University, USA and is orchestrated by the founder of the prize, Marc Abrahams.

Ig Nobel
Prize

Foredraget afholdes på engelsk.

Tirsdag d. 21. april kl. 18.45 Rask og glad - tak dine unikke mikrober

Foredrag ved professor i genomforskning Oluf Borbye Pedersen, Københavns Universitet

Ny forskning viser at mikrober i vores tarm, på vores hud og i vores hulrum påvirker vores helbred fra det sekund vi kommer til verden. Hør om hvordan du styrker dine mikroorganismer så de optimerer dit immunforsvar, din fordøjelse og din mentale balance. Inden for de seneste få år har forskere fået mistanke om at "rod" i vores mikrober og mangel på mikrober kan være medvirkende årsag til udvikling af fx Alzheimer, Parkinsons sygdom, skizofreni, anoreksi, kroniske tarmsygdomme, træthedssyndromer, astma, allergi, overvægt og diabetes.

