

PRAKTISK INFORMATION

GRUNDSTOF arrangeres af formidlingsafdelingen på Statens Naturhistoriske Museum. Vi udvælger temaer med forskningsmæssig aktualitet og relevans for naturfagene biologi, biotek, kemi, fysik og geofag. Oplægsholderne udvælges med blik for rollemønstre og forskningens mangfoldighed.

TID OG STED

Arrangementerne afholdes normalt i tidsrummet kl. 12.30-14.30/15.00 i Auditoriet på Geologisk Museum i København – tæt ved Nørreport Station.

PRIS

25 kr. pr. elev. Prisen inkluderer entré til Geologisk Museum. Lærere har gratis adgang.

KONTAKT OG YDERLIGERE INFORMATION

snm.ku.dk/grundstof

GRUNDSTOF er oplæg og debat med udgangspunkt i forskning på Statens Naturhistoriske Museum og Københavns Universitet.

GRUNDSTOF er spændende foredrag, hvor eleverne introduceres til naturvidenskab gennem forskernes egne præsentationer af aktuel forskning.

GRUNDSTOF

- skaber rum for debat og dialog mellem elever og forskere.
- introducerer eleverne til aktuel naturvidenskabelig forskning.
- viser naturvidenskabelige studier og forskning som muligt fremtidsvalg for eleverne.
- sætter naturfagenes samfundsrelevans i perspektiv.
- giver indsigt i forskningsprocesser og forskningsmetoder.
- er målrettet naturfagene, men med tværfaglige aspekter.

Læs mere om **GRUNDSTOF**

snm.ku.dk/grundstof



GRUNDSTOF
inspirerer til
naturvidenskabelig
nysgerrighed

PROGRAM EFTERÅR 2018

SYGDOMSSPREDNING OG FØDEVARESikkerhed

Torsdag 4. oktober 2018, kl. 12.30-14.30

DET RENE VAND?

Torsdag 25. oktober 2018, kl. 12.30-15.00

KLIMAFORANDRINGER OG BÆREDYGTIGHED

Tirsdag 13. november 2018, kl. 12.30-15.00

NYT FRA RUMMET

Torsdag 15. november 2018, kl. 12.30-15.00

RADIOAKTIVITET OG ATOMTEKNOLOGI

Onsdag 28. november 2018, kl. 12.30-15.00

BIODIVERSITET OG VARIATION

Onsdag 5. december 2018, kl. 12.30-15.00

SYGDOMSPREDNING OG FØDEVARESIKKERHED

Torsdag 4. oktober 2018, kl. 12.30-14.30

Sygdomsspredning som følge af uhygiejnisk håndtering og produktion af fødevarer er et globalt problem, og der forskes indgående i forebyggelse af sygdomme som fx salmonella og parasitter. I to oplæg giver forskere en bred introduktion til forskning i fødevarer sikkerhed og til, hvordan sygdomme overføres fra dyr til mennesker gennem den mad, vi spiser.

OPLÆG

Sikke noget lort – farlige bakterier i fødevarer

Tine Hald, professor, DTU Fødevarer instituttet.

Orm til middag – velkomme! Parasitter i kød er mere almindelige, end du tror

Maria Vang Johansen, professor, SUND, Københavns Universitet.



DET RENE VAND?

Torsdag 25. oktober 2018, kl. 12.30-15.00

Vejen til det rene drikkevand, der kommer ud af hanen, er brolagt med tværfaglig forskning og teknologisk udvikling. Tre eksperter belyser, hvordan drikkevandskvalitet sikres gennem kortlægning af grundvand, rensningsprocesser og fastsættelsen af grænseværdier for forurening.

OPLÆG

Grundvandskortlægningen i Danmark

Anne-Sophie Høyer, seniorforsker, Afdeling for grundvands- og kvartærgeologisk kortlægning, GEUS.

Hvordan producerer vi godt drikkevand?

Hans-Jørgen Albrechtsen, professor, DTU Miljø – Institut for vand og miljøteknologi.

Hvordan fastsættes grænseværdier for kemikalier i drikkevand?

Nina Cedergreen, professor, Institut for plante- og miljøvidenskab, Københavns Universitet.

KLIMAFORANDRINGER OG BÆREDYGTIGHED

Torsdag 13. november 2018, kl. 12.30-15.00

FNs bæredygtighedsmål er en omfattende og nødvendig ambition for klodens fremtid, hvor særligt truslen fra klimaforandringer er central. Men hvad betyder bæredygtighed egentlig? Hvad kan vi selv gøre for at leve bæredygtigt? Og hvordan kommer klimaforandringer til at påvirke vores hverdag? Hør tre eksperters perspektiv på global bæredygtighed.

Bemærk at dette arrangement afholdes i Lundbeck Auditoriet med kapacitet til ekstra mange tilhørere.

OPLÆG

FNs klimapanel og bæredygtighedsmål – krydsfeltet hvor videnskab og politik tager ved lære sammen

Jens Hesselbjerg Christensen, professor, Niels Bohr Institutet, Københavns Universitet.

Hvad betyder 'bæredygtighed' egentlig?

Katherine Richardson, professor, Sustainability Science Center, Statens Naturhistoriske Museum, Københavns Universitet.

Klimaudfordringen som led i en bredere global ressourceudfordring – hvad skal der til?

Jarl Krausing, international chef, CONCITO.



NYT FRA RUMMET

Torsdag 15. november 2018, kl. 12.30-15.00

Rumforskning er i eksplosiv udvikling gennem både teknologisk avancerede rummissioner og stadig mere sofistikerede observationer fra Jorden. I tre oplæg om aktuel rumforskning sættes fokus på bl.a. udforskning af meteoriter, danske rummissioner og den nyeste viden om planeterne.

OPLÆG

ASIM: på kæmpelynjagt fra Den Internationale Rumstation, ISS

Carol Anne Oxborrow, specialkonsulent, DTU Space – Institut for Rumforskning og Rumteknologi.

Asteroider: rigdom og fare

Line Drube, forsker, German Aerospace center, Institute of Planetary Research.

Udforskningen af Mars – hvad sker der netop nu?

Morten Bo Madsen, lektor, Astrofysik og planetforskning, Niels Bohr Institutet, Københavns Universitet.

RADIOAKTIVITET OG ATOMTEKNOLOGI

Onsdag 28. november 2018, kl. 12.30-15.00

Udnyttelse af atomteknologi rummer store dilemmaer for samfund og videnskab. Hvordan afvejes fx fordelene ved klimavenlig atomenergi med de alvorlige trusler, som nukleare uheld og affaldsprodukter udgør? Tre oplæg gør os klogere på håndtering, udforskning og opfattelser af atomteknologi og radioaktivitet.

OPLÆG

Aktuel forskning i atomteknologi og stråling

Bent Lauritzen, leder af Afdeling for Strålingsfysik, DTU Nutech.

Nukleart beredskab og uheld i nukleare anlæg

Steen Cordt Hoe, chefkonsulent i Nukleart Beredskab, Beredskabsstyrelsen.

De farlige og de fredelige atomer: Historiske perspektiver på radioaktivitet og atomteknologi

Kristian Hvidtfeldt Nielsen, lektor, Center for videnskabsstudier, Aarhus Universitet.



BIODIVERSITET OG VARIATION

Onsdag 5. december 2018, kl. 12.30-15.00

I en tid, hvor biodiversiteten på kloden er truet, er vores viden om og vurdering af artsmangfoldighed helt central. Hvilke faktorer afgør, hvordan arter fordeler sig på Jorden? Og hvordan kortlægger forskerne arternes tilstedeværelse og variationer i de forskellige økosystemer? Tre forskere gør os klogere på biodiversitet og på forskningens metoder og perspektiver.

OPLÆG

Biodiversitet – Livets mangfoldighed

Hans Henrik Bruun, lektor, Biologisk Institut, Københavns Universitet.

Øer i havet – hvor kommer arterne fra?

Michael Krabbe Borregaard, adjunkt, CMEC, Statens Naturhistoriske Museum, Københavns Universitet.

Biodiversitet i Arktis i en foranderlig verden

Signe Normand, lektor, Institut for Bioscience, Aarhus Universitet.