



AALBORG KATEDRALSKOLE

**Naturvidenskabelige foredrag på Aalborg Katedralskole
Livestreamed fra Århus Universitet
forår 2018**

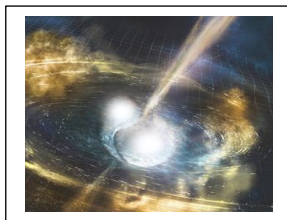
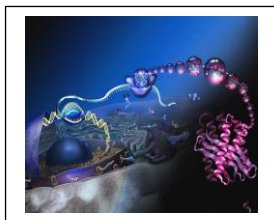




Offentlige foredrag i foråret 2018:

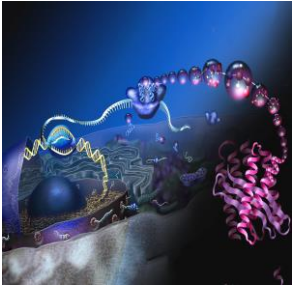
Følgende 7 foredrag, livestreamed fra Århus universitet, kan høres på Aalborg Katedralskole. Alle er velkomne. Tilmelding via skolens hjemmeside.

1. Design og biomolekyler og nanorobotter: Tirsdag 6/2 kl. 18.45 – 21.00
2. Relativitetsteori og gravitationsbølger: Tirsdag den 27/2 kl. 18.45 – 21.00
3. Menneskedyret homo sapiens: Tirsdag den 13/3 kl. 18.45 - 21.00
4. Jordens og livets udvikling: Tirsdag den 20/3 kl. 18.45 – 21.00
5. Ig Nobel Prize: First laugh, then think: Tirsdag den 10/4 kl. 18.45 – 21.00
6. Myrer: Tirsdag den 17/4 kl. 18.45 – 21.00
7. Reward, prediction and brain dopamine: Tirsdag den 1/5 kl. 18.45 – 21.00





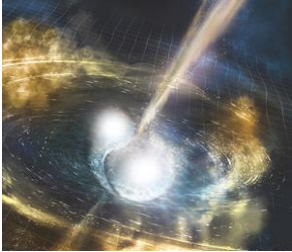
AALBORG KATEDRALSKOLE



Design af biomolekyler og nanoroboter

Foredrag ved lektor i biomolekylær nanoteknologi Ebbe Sloth Andersen, Interdisciplinært Nanoscience Center og Institut for Molekylærbiologi og Genetik, Aarhus Universitet.

Forskerne har nu afluret hvordan vores celler bygger avancerede biomolekyler. Hør om hvordan forskerne udnytter det til at designe robotter i molekyl størrelse som kan bruges til at opdage og rapportere om sygdomme og til at finde og dræbe kræftceller. **Tirsdag 6/2 kl. 18.45 – 21.00** Tilmelding: <http://webforms.au.dk?form=1730>



Relativitetsteori og gravitationsbølger

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

Hør om de gravitationsbølger som Einstein forudsagde med sin relativitetsteori for 100 år siden, som for første gang blev målt i 2015 og som blev hædret med Nobelprisen i fysik i 2017. Hør også eksempler på hvor eksotisk vores Univers i virkeligheden er. **Tirsdag den 27/2 kl. 18.45 – 21.00** Tilmelding: <http://webforms.au.dk?form=1731>



Menneskedyret homo sapiens

Foredrag ved professor Peter Teglberg Madsen, Institut for Bioscience - Zoofysiologi, Aarhus Universitet.

Vi mennesker er et tilfældigt resultat af en broget evolutionsproces, og vi er en anatomisk rodebunke med lån af organer fra vores tidlige forfædre. Vores adfærd er i høj grad styret af menneskedyrets biologi og forhistorie og ikke vores frie vilje alene. **Tirsdag den 13/3 kl. 18.45 - 21.00** Tilmelding: <http://webforms.au.dk?form=1732>



Jordens og livets udvikling

Foredrag ved professor i geologi Minik Rosing, Geologisk Museum, Københavns Universitet.

Jordens udvikling har sat rammerne for livets udvikling, men de levende organismer har også påvirket Jordens geologiske udvikling ved at udnytte energien i Solens lys og overtage kontrollen med atmosfærens og oceanernes sammensætning og reguleret klimaet.

Tirsdag den 20/3 kl. 18.45 – 21.00

Tilmelding: <http://webforms.au.dk?form=1733>



AALBORG KATEDRALSKOLE



Ig Nobel Prize: first laugh, then think

Lecture by 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 make us laugh and then think deeply. Attend this lecture for a humor-filled dive into the prize-winning research and find the vital answers to e.g. "Can a Cat Be Both a Solid and a Liquid?"

Tirsdag den 10/4 kl. 18.45 – 21.00

Tilmelding: <http://webforms.au.dk?form=1734>

Foredraget holdes på engelsk



Myrer

Foredrag ved seniorforsker i insekt- og planteøkologi Joachim Offenberg, Institut for Bioscience, Aarhus Universitet.

Myrerne opfandt landbruget længe før mennesket opstod. De organiserer sig som superorganismer og er på flere måder mere succesfulde end mennesket. Hør hvordan forskerne er begyndt at udnytte myrernes egenskaber til bl.a. biologisk bekæmpelse af skadedyr.

Tirsdag den 17/4 kl. 18.45 – 21.00

Tilmelding: <http://webforms.au.dk?form=1735>



Reward, prediction and brain dopamine

Lecture by professor of neuropsychiatry Ray Dolan, University College London, United Kingdom. Evolution has hardwired the human brain to seek out rewards at all times. Be it food, sex or that next episode on Netflix, the human brain releases a chemical called dopamine to promote recurrence of pleasing activities. This raises the question: How essential is dopamine for mental function?

Tirsdag den 1/5 kl. 18.45 – 21.00

Tilmelding: <http://webforms.au.dk?form=1736>

Foredraget holdes på engelsk

<http://www.aalkat-gym.dk>

Find os på Facebook

