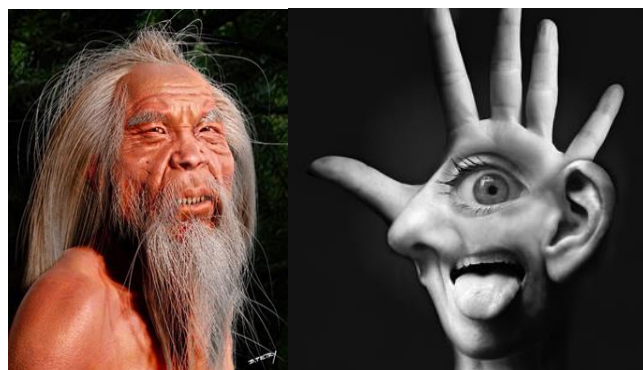




AALBORG KATEDRALSKOLE

**Naturvidenskabelige foredrag på Aalborg Katedralskole  
Livestreamed fra Århus Universitet  
Efterår 2017**



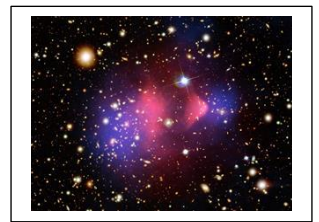


## Offentlige foredrag i efteråret 2017:

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

---

1. Acceleratorer – i fysik og kræftterapi: Tirsdag 10/10 kl. 18.45 – 21.00
2. Der puttes hvad, i vores mad?: Tirsdag den 24/10 kl. 18.45 – 21.00
3. Hvorfor mennesket erobrede kloden: Tirsdag den 31/10 kl. 18.45 - 21.00
4. Sære sanser: Tirsdag den 7/11 kl. 18.45 – 21.00
5. Inspiration fra naturen: Tirsdag den 14/11 kl. 18.45 – 21.00
6. Big Bang og det usynlige univers: Tirsdag den 21/11 kl. 18.45 – 21.00
7. Spejlbilleder og molekyler: Tirsdag den 28/11 kl. 18.45 – 21.00





# AALBORG KATEDRALSKOLE



## Acceleratorer – i fysik og kræftterapi

Foredrag ved centerleder [Søren Pape Møller](#), Institut for Fysik og Astronomi, Aarhus Universitet  
Hør om forskning med acceleratorer ved verdens største accelerator, CERN, som i 2012 fandt Higgs-partiklen, om forskning ved acceleratorer i Aarhus og om hvordan en ny protonaccelerator fra næste år vil give os danskere endnu bedre behandling af kræft.

**Tirsdag den 10. oktober kl. 18.45 – 21.00**

**Tilmelding:** <http://webforms.au.dk?form=1697>



## Der puttes hvad, i vores mad?

Foredrag ved lektor i molekylær cellebiologi [Pia Møller Martensen](#), Institut for Molekylærbiologi og Genetik, Aarhus Universitet og lektor i molekylær cellebiologi [Lene Pedersen](#), Institut for Molekylærbiologi og Genetik, Aarhus Universitet. Forarbejdede fødevarer tilsættes ofte fosfor, og B-vitamin tilsætning overvejes. Og vi kan vel ikke få for meget af disse livsnødvendige stoffer? Jo, siger den nyeste forskning. Det kan måske slå vores krop ud af balance eller fremme vækst af kræftknuder. **Tirsdag den 24. oktober kl. 18.45 – 21.00**

**Tilmelding:** <http://webforms.au.dk?form=1698>



## Hvorfor mennesket erobrede kloden

Foredrag ved professor i bioinformatik, [Mikkel Heide Schierup](#), Institut for Bioscience og Center for Bioinformatik, Aarhus Universitet og professor i evolution, [Trine Bilde](#), Institut for Bioscience, Aarhus Universitet. Hvorfor forsvandt neandertalere og denisovanere for mellem 20 og 60.000 år siden og hvorfor vandt vi – det moderne menneske – kampen? Er det den stærkeste der vinder den evolutionære udvikling eller afgør et samarbejde mellem individer udviklingsforløbet? **Tirsdag den 31. oktober kl. 18.45 – 21.00**

**Tilmelding:** <http://webforms.au.dk?form=1699>



## Sære sanser

Foredrag ved professor i sansefysiologi [Peter Teglbjerg Madsen](#), Institut for Bioscience - Zoofysiologi, Aarhus Universitet.

Vores opfattede virkelighed er bestemt af den hukommelse og de sanser vi er udstyret med. Hør om hvor lille en del af vores omverden vi reelt opfatter og om de sære sanser der tillader nogle dyr en virkelighedsopfattelse der er meget langt fra vores egen.

**Tirsdag den 7. november kl. 18.45 – 21.00**

**Tilmelding:** <http://webforms.au.dk?form=1700>



## AALBORG KATEDRALSKOLE



### Inspiration fra naturen

Foredrag ved professor i zoofysiologi [Tobias Wang](#), Institut for Bioscience, Aarhus Universitet og lektor i kemi [Henrik Birkedal](#), Institut for Kemi, Aarhus Universitet. Velcro er en imitation af planten burre, idéer til medicin udspringer af dyr, der er immune for kræft, og fremtidens kirurgi byder måske på lim inspireret af blåmuslingernes. Hør hvordan naturen inspirerer forskerene til nye, revolutionære opfindelser. **Tirsdag den 14. november kl. 18.45 – 21.00**  
**Tilmelding:** <http://webforms.au.dk?form=1701>



### Big Bang og det usynlige univers

Foredrag ved professor i astronomi [Steen Hannestad](#), Institut for Fysik og Astronomi, Aarhus Universitet.  
Mørkt stof og mørk energi udgør 95 % af universet. Men vi ved faktisk ikke, hvad det er. Uden det mørke stof ville vi og livet imidlertid ikke eksistere. Løfter den nyeste forskning i kosmologi sløret for hvad det usynlige univers egentlig består af?  
**Tirsdag den 21. november kl. 18.45 – 21.00**  
**Tilmelding:** <http://webforms.au.dk?form=1702>



### Spejlbilleder og molekyler

Foredrag ved professor i kemi [Karl Anker Jørgensen](#), Institut for Kemi, Aarhus Universitet. Spejlbillede-molekyler består af samme atomer, men er et spejlbillede af hinanden. Det ene kan være vital for os mens den anden version kan være giftig. Derfor er det afgørende at forstå molekylernes struktur – bl.a. når der udvikles nye lægemidler.  
**Tirsdag den 28. november kl. 18.45 – 21.00**  
**Tilmelding:** <http://webforms.au.dk?form=1703>

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

Find os på Facebook

