

A green praying mantis is shown in the lower right corner, its long antennae extending upwards. The background is a vibrant, multi-colored galaxy with streaks of purple, blue, and pink against a dark space filled with stars. The text is overlaid on the left side of the image.

**It's science,
not science fiction!**

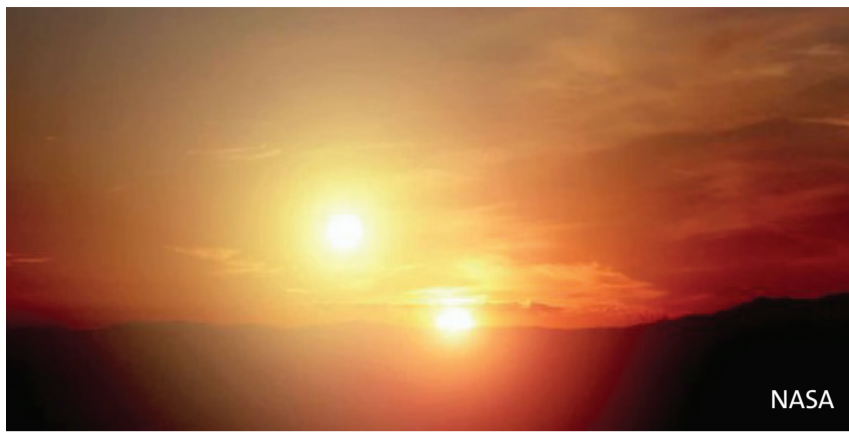
science.su.se

Image credit: NASA, Mostphotos

Om du fördjupar dig lite grann inom naturvetenskapen så ska du se att verkligheten ofta överträffar den mest fantasifulla science fiction romanen. Läs en kurs hos oss i vår så förstår du varför.



Stockholms
universitet



Om planeter och liv i universum

7,5hp | Tisdagkvällar | Kursstart 17 januari

Under denna kurs möter du bl.a. dessa frågor: Hur ser planeterna och deras månar ut i vårt solsystem? Vad vet vi om planeter i andra solsystem än vårt eget? Finns det andra civilisationer därute som, liksom vi, frågar om de är ensamma i universum? Kan vi i så fall få kontakt med dem?

Frågor:

studieinfo@astro.su.se, 08 - 5537 86 50

www.astro.su.se



Översiktscurs i astronomi

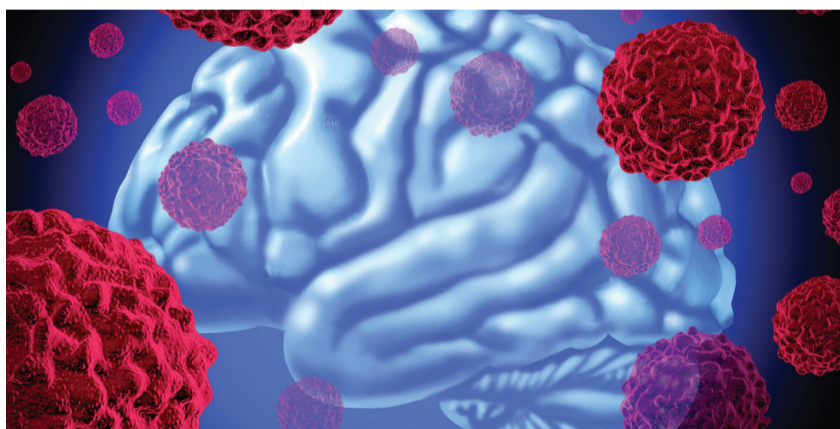
7,5 hp | Måndagkvällar | Kursstart 16 januari

Denna kurs ger en bred översiktscurs av astronomins olika delar, från solsystemet till galaxer och universums födelse. Den behandlar också astronomins vetenskapliga arbetsätt.

Frågor:

studieinfo@astro.su.se, 08 - 5537 86 50

www.astro.su.se



Livets molekyler

7,5 hp | Tisdagkvällar | Kursstart 17 januari

Kursen handlar om den levande cellens molekyler och kemi, DNAs betydelse för arkeologiska och kriminaltekniska metoder, och proteinernas fascinerande roll. Proteinernas utseende och form har stor betydelse för att vi ska få funktionsdugliga celler. Vad händer när det blir fel? Kursen ges i form av en föreläsningsserie med laborationsinslag av världsledande forskare vid institutionen.

Frågor:

studiev@kol.su.se, 08 - 16 37 30

www.dbb.su.se



Jorden och universums framtid

7,5 hp | Onsdagkvällar | Kursstart 18 januari

Kursen behandlar astronomiska processer och objekt som kan inverka på jordelivet och den framtida utvecklingen av universum i stort. Exempel så sådana är asteroid-/kometkollisioner, utbrott på solen, supernovor och gammablixtar, solens utveckling och dess plats i Vintergattssystemet.

Frågor:

studieinfo@astro.su.se, 08 - 5537 86 50

www.astro.su.se



Jordens klimat och klimatförändringar

7,5 hp | Tisdag- och torsdagkvällar | Kursstart 24 januari

Jordens klimat och dess utveckling är ett aktuellt och viktigt ämne. Med denna orienteringskurs vill vi ge dig en djupare inblick i dessa frågor. Du får bl.a. kunskap om de processer som har betydelse för klimatet och om hur klimatmodeller är uppbyggda. Vi belyser också problemet att skilja av människan skapade klimatförändringar från naturliga klimatvariationer.

Frågor:

studentexp@misu.su.se, 08 - 16 24 12

www.misu.su.se

Anmälan till kurserna skall ske på www.antagning.se och innehålla namn, personnummer och adress. Fler utbildningar hittar du på: www.science.su.se/utbildning



Jordbävningar

7,5hp | Måndagkvällar | Kursstart 16 januari

En kurs om jordbävningar i olika plattetektoniska miljöer, hur och varför de sker, hur de mäts med Richterskalan samt hur de är kopplade till andra naturkatastrofer som vulkanutbrott, jordskred och tsunamier, och om möjligheterna att förutsäga dem. En veckas exkursion till Island under sommaren 2016 ingår.

Frågor:

otto.hermelin@geo.su.se, 08 - 16 47 34

www.geo.su.se/jordbavningar



Världens vulkaner

7,5hp | Måndagkvällar | Kursstart 16 januari

En kurs om vulkanism och vulkaner, var och varför de finns, varför vissa vulkaner är explosiva medan andra långsamt pumpar upp het magma och om hur vulkanismen förändrar vår värld. En veckas exkursion till den vulkaniska ögruppen Azorerna ingår.

Frågor:

otto.hermelin@geo.su.se, 08 - 16 47 34

www.geo.su.se/varldensvulkaner

Missa inte öppna föreläsningar inom fysik i vår!

Föreläsningarna är gratis och öppna för alla.

2 februari 2017 kl 18.15: Hur bildas och förstörs molekyler i rymden?

9 mars 2017 kl 18.15: Supernovor och universums accelererande expansion.

6 april 2017 kl 18.15: The Universe - a Detective Story

27 april 2017 kl 18.15: Från tilldragande stenar till internets minneslager.

Läs mer på www.fysik.su.se/oppnaforelasningar/

Lokal: AlbaNova Universitetscentrum, Roslagstullsbacken 21



Öknar

15 hp | Tisdagkvällar | Kursstart 17 januari

En kurs som visar att öknar inte bara är sand och extrem hetta. Du får veta hur och varför öknar bildas, vi diskuterar problematiken med ökenspridning och om hur djur och växter anpassat sig till dessa extrema miljöer. En 11-dagars exkursion till västra USA och dess nutida och fossila öknar ingår.

Frågor:

otto.hermelin@geo.su.se, 08 - 16 47 34

www.geo.su.se/oknar



Snowball Earth-hypotesen

7,5 hp | Onsdagkvällar | Kursstart 18 januari

En kurs om ett flertal världsomfattande - s.k. "snowball" - glaciationer som antas ha skett för 600-750 miljoner år sedan. Du får lära dig om de geologiska processer som styr Jordens klimat samt orsakerna bakom extrema klimathändelser. En 3-dagars exkursion till Islay, Skottland ingår.

Frågor:

otto.hermelin@geo.su.se, 08-16 47 34

www.geo.su.se/livetsutveckling-dis



**Stockholms
universitet**

Läs mer på nästa sida!



Geologi, geokemi och geofysik

Nyfiken på att lära dig mer om den Jord vi lever på?

Läs nya Kandidatprogrammet i geologi, geokemi och geofysik 180 hp. Varva de teoretiska studierna med exkursioner och laborationer och lägg grunden för en nationell eller internationell arbetsmarknad, eller för fortsatta forskningsstudier.

I programmet får du lära dig om jordens uppbyggnad och utveckling samt om de kemiska och fysiska processer som ständigt förändrar vår planet och påverkar klimatet, haven och livsmiljöerna.

www.geo.su.se



Geovetenskap

Vill du arbeta med samhällsaktuella frågor som tillgången och behovet av naturresurser samt klimat och miljöfrågor? Vill du lära dig hur man hittar naturresurser och använder dem på ett hållbart sätt? Är du intresserad av Jordens utveckling från urtid till nutid? Vill du veta hur dagens klimatförändringar påverkar tillgången på rent vatten? Vill du få en utbildning som gör dig till en kvalificerad geovetare på arbetsmarknaden eller vill du forska? Arbetsmarknaden är bred och internationell. Du kan även studera utomlands under din utbildning och göra praktik.

Studera Jorden i olika rums- och tidsperspektiv – läs geovetenskap, 180 hp!

www.natgeo.su.se

Missa inte öppna föreläsningar inom geovetenskap i vår!

Föreläsningarna är gratis och öppna för alla.



Galápagos geologi

Galápagos består av 19 öar ungefär 100 landmil väster om Ecuadors kust. **Torsdagen den 16 mars 2017** berättar Otto Hermelin varför dessa vulkanöar ligger här mitt på ekvatorn. Han berättar om den storskaliga geologin i området men också om hur öarna bildats samt om hur öarna koloniserats av djur och växter och vilka problem de mötte när de anlände till ögruppen. Även senare glaciationers inverkan på öarna kommer att analyseras.

Lokal: DeGeersalen, Stockholms universitet
kl: 18.00-19.30 (inkl. frågestund)



Galapágos fantastiska djurliv

Det är nästan 180 år sedan Darwin observerade de berömda finkarna på Galapagos öar som han senare beskrev i "Om arternas uppkomst", vilket komma att bli ett banbrytande verk. **Torsdagen den 6 april 2017** berättar Otto Hermelin om sina resor till Galapagos och det fantastiska djurliv man möter på Galapagos, såväl över som under vattenytan, med endemiska arter och till synes helt orädda för oss människor – när simmade ett sjölejon på dig senast?

Lokal: Nordenskiöldsalen, Stockholms universitet
kl: 18.00-19.30 (inkl. frågestund)