

92. Antenna – unseen hero of the wireless world (in English)
Buon Kiong Lau, elektro- och informationsteknologi

93. Att knäcka ett lösenord
Martin Hell, elektro- och informationsteknik

94. Trådlösa nätverk – kommunikation genom luften
Emma Fitzgerald, elektro- och informationsteknik

95. Elektronik i kroppen
Joachim Rodrigues, elektro- och informationsteknik

96. Telefoni under 150 år – från 1876 till 2026
Ulf Körner, elektro- och informationsteknik

97. Biobanker – unika banker där din insättning är ovärderlig
Johanna Ekström, immunteknologi

98. Från icke godkänd i matte till en av Sveriges yngsta professorer
Fredrik Nilsson, designvetenskaper

99. Ljusets påverkan på människan
Hillevi Hemphälä, designvetenskaper

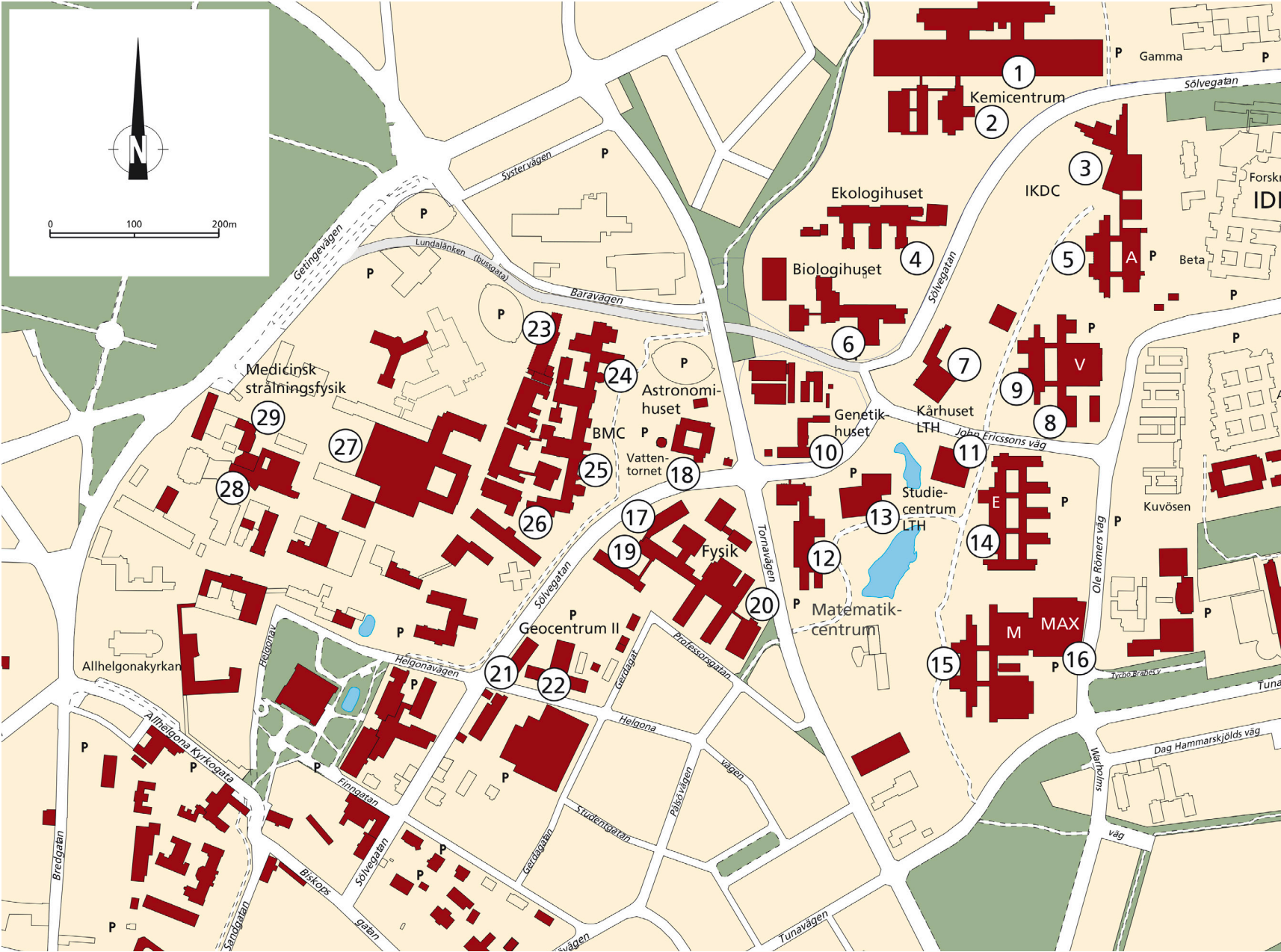
100. Plasternas spännande framtid
Katarina Elner-Haglund, designvetenskaper

101. Produktupplevelser
Per Kristav, designvetenskaper

102. Design inspirerad av naturen
Axel Nordin, designvetenskaper

103. 3D printing the future (in English)
Olaf Diegel, designvetenskaper

104. Robotar, cyklar och andra svårstyrda saker
Anders Robertsson, reglerteknik



HITTA PÅ NMT-OMRÅDET

Ta med kartan vid besöket. I schemat du får från bokningssystemet kommer föreläsningslokal och adress att anges med hänvisning till nummer på kartan ovan. På www.nmt.lu.se finner du mer detaljerade besökskartor samt uppgifter om lokaltrafik, matställen med mera.

Kontakt

Har du frågor så skicka dem till nmt@lu.se eller hör av dig till:

Linda Hansson, Naturvetenskap, 046-222 48 41

Katrin Ståhl, Medicin, 046-222 01 31

Johanne Elde, Teknik, 046-222 37 19

www.nmt.lu.se



LUNDS UNIVERSITET

Box 118
221 00 Lund
Tel 046-222 00 00
www.lu.se

NMT-dagarna 14–18 mars 2016

NATURVETENSKAP, MEDICIN, TEKNIK | LUNDS UNIVERSITET



Lunds universitet | Foto: NASA, Kenneth Ruona, Johan Persson, Tryck: Media-Tryck, 2015

NMT-dagarna 14–18 mars

Lärare och gymnasieelever hälsas varmt välkomna till studiedagarna vid Lunds universitet. Vi bjuder på spännande populärvetenskapliga föreläsningar och demonstrationer inom områdena naturvetenskap, medicin och teknik.

BOKNINGSGRUPP

Du som är lärare kan själv gå in och boka föreläsningar via vår webbplats www.nmt.lu.se. För att kunna logga in måste du först skapa ett personligt konto. Användarnamn och lösenord har din skola fått i samband med inbjudan. Detaljerad hjälp, steg för steg, finns på webbplatsen.

Från och med 13/1 kan du skapa ett konto, och därmed få tillgång till hela föreläsningsschemat. Bokningar kan göras från 25/1 kl. 12.00 till och med 19/2 kl. 17.00.

Du kan ändra i dina bokningar under hela bokningstiden (13/1 till 19/2). Föreläsningar som är fullbokade kan sättas under bevakning – du får då automatiskt information via e-post om platser blir lediga. När bokningstiden har gått ut kan du få ut ett slutgiltigt schema tillsammans med annan information som är viktig inför besöket.

Arrangemanget är kostnadsfritt. **Observera dock att alla bokningar är bindande.** Vi reserverar oss för att vi, vid för litet deltagantal, kan ställa in en föreläsning.

KONTAKT

Har du frågor så skicka dem till nmt@lu.se eller hör av dig till:

Linda Hansson, Naturvetenskap, 046-222 48 41

Katrin Ståhl, Medicin, 046-222 01 31

Johanne Elde, Teknik, 046-222 37 19

1. Mapping the Milky Way (in English)
Paul McMillan, astronomi

2. Atomer, stjärnor och planeter – att se universum genom ett spektroskop
Hampus Nilsson, astronomi

3. Pluto – hund eller planet?
Kalle Wahlberg Jansson, astronomi

4. Upcoming missions in the search for Earth-like planets (in English)
Daniel Carrera, astronomi

5. A tour through the Milky Way (in English)
Chen Fanyao, astronomi

6. Astrobiologi – förutsättningar och möjligheter för liv i universum
Dainis Dravins, astronomi

7. Fluidity in astronomy (in English)
Chao-Chin Yang, astronomi

8. The Earth's interior and plate tectonics (in English)
Noemi Schaffer, astronomi

9. How to kill a planet (in English)
Alexander Mustill, astronomi

10. Stellar formation and evolution (in English)
Timmi Jörgensen, astronomi

11. Where do the elements come from? (in English)
Louise Howes, astronomi

12. Kosmiskt ljus (planetarievisning)
Anna Arnadottir, astronomi

13. Att bekämpa skadeinsekter med deras egna dofter
Olle Anderbrant, biologi

14. Feromoner i naturvårdens tjänst
Glenn Svensson, biologi

15. Mask eller fisk – om silltrutars matvanor
Natalie Isaksson, biologi

16. Om sjukdom, telomerer och åldrande
Dennis Hasselquist, biologi

17. Malaria är vanligt i Sverige – hos fåglar
Staffan Bensch

18. Utforskandet av fåglarnas flyttning – en revolution har inträffat
Thomas Alerstam, biologi

19. Jord – funderingar kring grunden för vår tillvaro
Håkan Wallander, biologi

20. Växternas värmeproduktion – insekternas sexklubbar
Allan Rasmusson, biologi

21. Vad gör aporna i skogen?
Ola Olsson, biologi

22. Följa flygande djur på hög höjd- med radar
Cecilia Nilsson, biologi

23. Från gelé till Hallandsås – om ätliga och oätliga geler
Lennart Piculell, kemi

24. Grön eller hållbar kemi
Charlotta Turner, kemi

25. Maratonkemi
Ulf Ellervik, kemi

26. Rymdkemi
Ulf Ellervik, kemi

27. Den svåra konsten att leva
Ulf Ellervik, kemi

28. Kärlekens kemi
Ulf Ellervik, kemi

29. Var dinosaurier verkligen svarta?
Per Uvdal, kemi

30. Proteiner – vänner och fiender
Sara Snogerup Linse, kemi

31. Varför dunstar vi inte bort? Om hudens fysikaliska kemi
Emma Sparr, kemi

32. Från växtdroger till moderna läkemedel
Olov Sterner, kemi

33. A flash to catch the moment (in English)
Jens Uhlig, kemi

34. Framtidens energi kommer från solen
Villy Sundström och Petter Persson, kemi

35. Ljus på gott och ont
Villy Sundström och Petter Persson, kemi

36. Universums molekylära utveckling – från Big bang till biokemi
Petter Persson, kemi

37. Mikroorganismer i människans tjänst
Olle Holst, kemi

38. Biokatalysatorer för grön kemi
Patrick Adlercreutz, kemi

39. Goda och onda bakterier i vårt viktigaste livsmedel – dricksvatten
Peter Rådström, kemi

40. Luftburen kemi hjälper oss förstå typ 2-diabetes
Staffan Nilsson, kemi

41. Tarmbakterier och universitetsplugg – frågor och svar
Viktoria Bågenholm, kemi

42. Computer simulation of biomacromolecules – why, how and what (in English)
João Henriques, kemi

43. Nanopartiklar i akvatiska system
Karin Mattsson, kemi/miljövetenskap

44. Vatten i verkliga och digitala landskap – modellering och fältarbeten kring klimatförändringar i landskap med permafrost
Andreas Persson, naturgeografi och ekosystemvetenskap

45. The fungi that grew so smart they learned to grow trees (in English)
Nicholas Rosenstock, naturgeografi och ekosystemvetenskap

46. Varför jordens växter och kolcykel leder till stora osäkerheter kring framtida klimatförändringar
Anders Ahlström, naturgeografi och ekosystemvetenskap

47. Växthuseffekten – spelar den nå'n roll?
Mats Rundgren, geologi

48. Den globala havsnivån idag och under 500 miljoner år
Mikael Calner, geologi

49. Dinosauriernas mysterier och fossilens hemligheter
Elisabeth Einarsson, geologi

50. Hotet från rymden
Carl Alwmark, geologi

51. Spelteori – om sten/sax/påse och bluffens betydelse i poker
Bo Söderberg, fysik

52. Ljuset som styr livet
Carl Troein, fysik

53. Partikelfysik och kosmologi – hur hänger det ihop?
Göran Larsskog, fysik

54. Element 115 och jakten på nya grundämnen
Dirk Rudolph, fysik

55. Nanoteknik – att slöjda med atomer
Nano Lund, fysik

56. Hur mycket betyder Higgspartikeln? Massor!
Leif Lönnblad, fysik

57. The revolutionary quantum computer – how will it work? (in English)
Tineke van den Berg, fysik

58. Mörk materia – en resa från universum till partikelfysik
Torbjörn Sjöstrand, fysik

59. Tidens riktning och andra spegelsymmetrier i fundamental fysik
Johan Bijnens, fysik

60. Fysik & lasershow – här igen efter uppskattade internationella och nationella gästspel
Johan Zetterberg, Per-Olof Zetterberg och studenter, fysik

61. Supersymmetri – en ny värld av partiklar att upptäcka
Johan Rathsmann, fysik

62. Varför finns det så lite guld? Om stjärnors liv och död
Gösta Gustafson, fysik

63. Kvantvärlden – där elektroner är upp och ned, samtidigt
Joel Oredsson, fysik

64. Matematikens förbluffande förträfflighet
Mario Natiello, matematik

65. Flygplansdesign och klimatprognoser – matematiken bakom flödessimuleringar
Philipp Birken, matematik

66. MAX IV – större än Colosseum för att se saker mindre än ett hårstrå
Sverker Werin, MAX IV-laboratoriet

67. Hjärtat i tre och fyra dimensioner sett ur en isotops synvinkel
Michael Ljungberg, medicinsk strålningsfysik

68. How to use the MAX IV synchrotron for X-ray microscopy (in English)
Martin Bech, medicinsk strålningsfysik

69. Avbildning av hjärnans arbete
Michael Gottschalk, medicinsk strålningsfysik

70. Radioaktivitet och strålning från Arktis till Antarktis
Bertil RR Persson, medicinsk strålningsfysik

71. Ljus som botar cancer
Sofie Ceberg, medicinsk strålningsfysik

72. Barncancer – en framgångssaga till ett högt pris och med nya utmaningar idag
Thomas Wiebe, pediatrik

73. Bättre data, bättre liv. Statistik + medicin = sant
Aldana Rosso, translationell medicin

74. Secrets of the human genome (in English)
Tibor V Varga, genetisk och molekylär epidemiologi

75. Immunförsvaret – på liv och död
Daniel Sorobetea, experimentell medicinsk vetenskap

76. Komplex genetik och en komplex värld styr vår komplexa hjärna – hur komplext kan det bli?
Maria Swanberg, experimentell medicinsk ergonomi och aerosolteknologi

77. Hotet från de multiresistenta bakterierna – vad kan vi göra?
Emanuel Smeds, infektionsmedicin

78. Minne, molekyler och Alzheimers sjukdom
Isak Martinsson, experimentell medicinsk vetenskap

79. Epilepsi – vad är det?
Christine Ekdahl Clementson, klinisk neurofysiologi

80. Våra fantastiska stamceller – att skapa och återskapa ett fungerande immunförvar
Elin Jaensson Gyllenbäck, molekylär hematopoes

81. Hur ska vi äta för att må bra?
Charlotte Erlanson-Albertsson, aptitkontroll

82. Fettcellen - vän eller fiende?
Olga Göransson och Karin Stenkula, experimentell medicinsk vetenskap

83. Får jag prata med din hjärna? Neuroteknologi idag och imorgon
Martin Garwicz, Neuronano Research Center

84. Investera på benbanken
Hanna Isaksson, biomedicinsk teknik

85. Experimentbesök på Vattenhallen
Vattenhallen Science Center

86. Prova på programmering av mikroprocessor Arduino
Vattenhallen Science Center

87. Luften är fri! Om partiklar du får på köpet när du andas
Christina Isaxon, designvetenskaper/ergonomi och aerosolteknologi

88. Medicinska landvinningar, kommunikation och teknologi inom elektroniken
Johan Wernehag, elektro- och informationsteknik

89. Satellitkommunikation – samtal tvärs över jorden via rymden
Daniel Sjöberg, elektro- och informationsteknik

90. Vem stal mitt Facebookkonto och hur gjorde de?
Paul Stankovski, elektro- och informationsteknik

91. Utan laser stannar världen
Jens Andersson, elektro- och informationsteknik