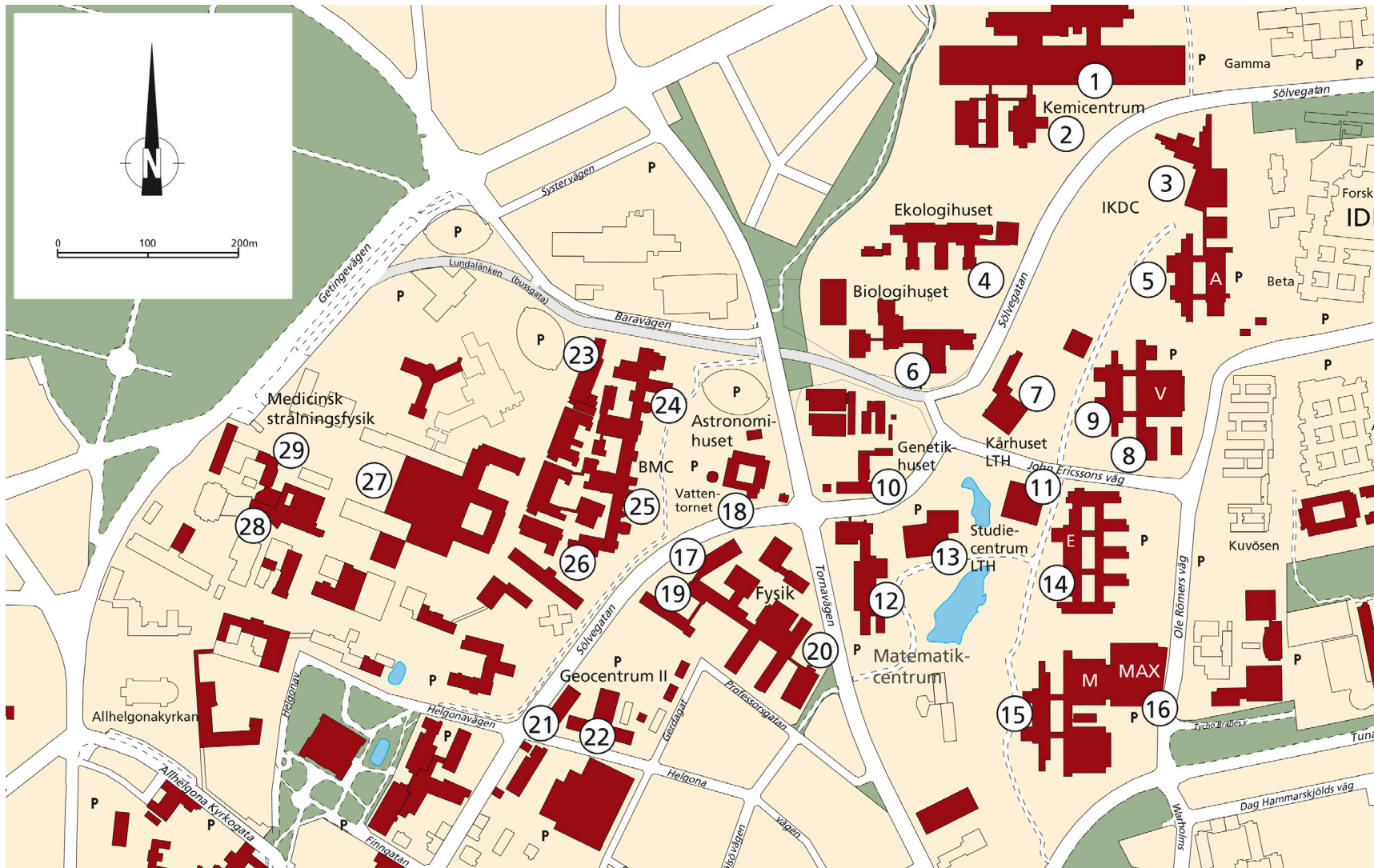




HITTA PÅ NMT-OMRÅDET

1,2: Kemicentrum, Sölvegatan 39

3,5: IKDC, Sölvegatan 26

4: Ekologihuset, Sölvegatan 37

6: Biologihuset, Sölvegatan 35

7: Kårhuset, John Ericssons väg 3

8, 9: Vattenhallen Science Centre, John Ericssons väg 1

10: Genetikhuset, Sölvegatan 29 B

11, 13: Studiecetrum LTH, John Ericssons väg 4

12: Matematikcentrum, Sölvegatan 18

14: E-huset, Ole Römers väg 3

15, 16: Max-lab, Ole Römers väg 1

17, 19: Fysicum, Sölvegatan 14

18: Astronomihuset, Sölvegatan 27

20: Fysicum hus Q, Sölvegatan 16

21, 22: Geocentrum II, Sölvegatan 12

23, 24: BMC D-huset, Klinikgatan 32

25: BMC, Sölvegatan 19

26: Wallenberg Neurocentrum, Sölvegatan 17

27: Universitetssjukhuset, C-blocket

28, 29: Alwallhuset, Barngatan 2

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

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

109. Facebook, Twitter, Instagram,... Vem stal mina lösenord och hur gjorde de?
Paul Stankovski, elektro- och informationsteknik

110. Antenna – Unseen Hero of Wireless World (in English)
Buon Kiong Lau, elektro- och informationsteknik

111. Hur knäcker man ett lösenord – och hur skyddar man sig?
Martin Hell, elektro- och informationsteknik

112. Sakernas internet: en uppkopplad värld
Emma Fitzgerald, elektro- och informationsteknik

113. Kan jag få WiFi att fungera bättre hemma? Så fungerar tekniken
Björn Landfeldt, elektro- och informationsteknik

114. Nanoelektronik: Elektronik på atomskala
Erik Lind, elektro- och informationsteknik

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

116. Elektrisk stötgenerator
Richard Lundin, elektro- och informationsteknik

117. Dessa förfärliga köer!
Ulf Körner, elektro- och informationsteknik

118. Tractor pulling med elementarpartiklar, fotoner från elektroner och neutroner från protoner i vetgirighetens tjänst
Lars Olsson, elektro- och informationsteknik

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

120. Design inspirerad av naturen
Axel Nordin, designvetenskaper

121. Människan mot Naturen 1-0
Olof Kolte, designvetenskaper

122. Metallersättning, formfrihet och förnybart - Plasternas spännande framtid
Katarina Elner-Haglund, designvetenskaper

123. Luften är fri! – om partiklar du får på köpet när du andas
Christina Isaxon, designvetenskaper, ergonomi och aerosolteknologi

124. Ljusets påverkan på människan
Hillevi Hemphälä, designvetenskaper, ergonomi och aerosolteknologi

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



LUNDS UNIVERSITET

Box 118

221 00 Lund

Tel 046-222 00 00

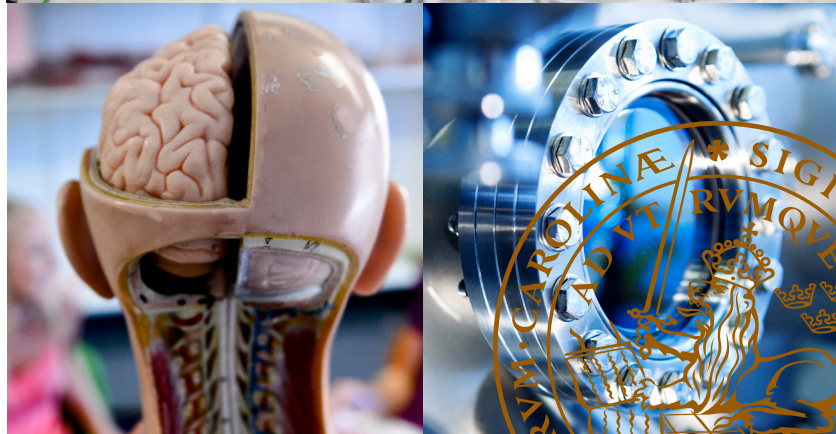
www.lu.se

Lunds universitet | Foto: Kenneth Runa Tryck Media tryck, 2017



NMT-dagarna 13–17 mars 2017

NATURVETENSKAP, MEDICIN, TEKNIK | LUNDS UNIVERSITET



NMT-dagarna 13–17 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.

BOKNINGSGENOMGÅNG

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 16/1 kan du skapa ett konto, och därmed få tillgång till hela föreläsningsschemat. Bokningar kan göras från 25/1 kl. 12.00 till och med 20/2 kl. 17.00.

Du kan ändra i dina bokningar under hela bokningstiden (25/1 till 20/2). 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 deltagarantal, 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. Galactic archeology: uncovering the history of 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. De bästa planeterna att kolonisera i galaxen Giorgi Kokaia, astronomi

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

6. Exotic objects in stellar clusters (in English) Guido Moyano, astronomi

7. Supernovae and gamma-ray bursts: the biggest explosions in the Universe (in English) Ross Church, astronomi

8. Interstellar: Gränslandet mellan science fiction och vetenskap Joel Oredsson, astronomi

9. Livets atomer föds i stjärnorna Nils Ryde, astronomi

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

11. Gravitationsvågor: Universum i ett nytt ljus Leif Lönnblad, astronomi

12. Universums utveckling, från Big Bang och in i framtiden Gösta Gustafson, astronomi

13. Kosmiskt ljus (planetarievisning) Anna Arnadottir, astronomi

14. Surtsey 50 år efter födelsen - Nu blommar det i lavan Håkan Wallander, biologi

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

16. Feromoner i naturvårdens tjänst Glenn Svensson, biologi

17. Biologging: upptäck sjöfåglarnas hemligheter Natalie Isaksson, biologi

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

19. Malaria är vanligt i Sverige - hos fåglar! Staffan Bensch, biologi

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

21. Växternas värmeproduktion - insekternas sexklubbar Allan Rasmusson, biologi

22. Zoonotiska sjukdomar: influensa ”ute i naturen” Neus Latorre-Margalef, biologi

23. Att äta som en fågel Anders Brodin, biologi

24. Grön kemi för en hållbar utveckling Charlotta Turner, kemi

25. Konsten att njuta av kemi Ulf Ellervik, kemi

26. Rymdkemi Ulf Ellervik, kemi

27. Kärlekens kemi Ulf Ellervik, kemi

28. Den svåra konsten att leva Ulf Ellervik, kemi

29. Livets ursprung Ulf Ellervik, kemi

30. Framtidens energi kommer från solen Petter Persson, kemi

31. Ljus på gott och ont Petter Persson, kemi

32. Universums molekylära utveckling Petter Persson, kemi

33. Var dinosaurier verkligen svarta? Per Uvdal, kemi

34. Proteiner - vänner och fiender Sara Snogerup Linse, kemi

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

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

37. Mikroorganismer i människans tjänst Olle Holst, kemi

38. Elementary chemistry from an advanced standpoint Valera Veryazov, kemi

39. Biokatalysatorer för grön kemi Patrick Adlercreutz, kemi

40. Livets molekyler i tre dimensioner - kopplingar till MAX IV & ESS Derek Logan, kemi

41. Tarmbakterier och universitetsplugg Viktoria Bågenholm, kemi

42. Har någon sett min atom? Reine Wallenberg, kemi

43. MAX IV och ESS och konsten att se små saker Ulf Olsson, kemi

44. Molekylära chaperoner - superhjältar som håller våra proteiner i skick Cecilia Emanuelsson, kemi

45. Development of qualitative and quantitative analytical methods - from food to health Said Alhamimi, kemi

46. Nya produkter från biomassa med hjälp av enzymer och mikroorganismer Eva Nordberg Karlsson, kemi

47. Haber-Bosch-processen – från svält till överflöd Ola Wendt, kemi

48. Listen as the water whispers the cure for a disease (in English) Majda Misini Ignjatovic, kemi

49. Protein and pH Puzzle Tinna Pálmadóttir, kemi

50. Från förstoringsglas till superupplösta fluorescensmikroskop – hur optisk mikroskopi har förändrat hur vi ser på (mikro) världen Peter Jönsson, kemi

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

52. Hur länge jobbar bina gratis? Henrik Smith, miljövetenskap

53. Sannolikhet - hur bra är vi på att gissa Ullrika Sahlin, miljövetenskap

54. Det digitala samhällsbyggandet Lars Harrie, naturgeografi och ekosystemvetenskap

55. Arktis smälter - varför ska vi bry oss? Margareta Johansson, naturgeografi och ekosystemvetenskap

56. Tråden kommunicerar! Och deras kommunikation påverkar vårt klimat Ylva van Meeningen, naturgeografi och ekosystemvetenskap

57. Gigantiska vulkanutbrott genom historien – spår i lagerföljderna och effekter på miljön Dan Hammarlund, geologi

58. Dinosauriernas mysterier och fossilens hemligheter Elisabeth Einarsson, geologi

59. Solaktivitetsförändringar och deras betydelse för klimatet Raimund Muscheler, geologi

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

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

62. Tidens riktning och andra spegelsymmetrier i fundamental fysik Johan Bijmens, fysik

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

64. Fysik & lasershow firar 20 år – Nu tillbaka efter många fantastiskt uppskattade internationella och nationella gästspel Johan Zetterberg, Per-Olof Zetterberg med studenter, fysik

65. Ljuset som styr livet Carl Troein, fysik

66. Higgspartikeln och materiens minsta byggstenar Johan Rathsmann, fysik

67. Det brinner i min dator! Christoffer Pichler, fysik

68. Upptäck partikelfysik Else Lytken, fysik

69. Hur ser en teoretisk fysiker på hjärtats dynamik Gunnar Ohlén, fysik

70. Varför pratar alla om Deep Learning? Mattias Ohlsson, fysik

71. Partikelfysikens Standardmodell: Framgång och utmaningar Nils Hermansson Truedsson, fysik

72. Matematikens förbluffande förträfflighet Mario Natiello, matematik

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

74. Titta på proteiner: Varför? Marjolein Thunnissen, MAX IV

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

76. Vad gör motorerna på MAX IV? Peter Sjöblom, MAX IV

77. Partikelaccelerator – var, hur och varför? Theresia Olsson, MAX IV

78. Guidad visning i den interaktiva utställningen om MAX IV & ESS på Vattenhallen Johan Zetterberg, Per-Olof Zetterberg med studenter, fysik

79. How to use MAX IV for better health (in English) Martin Bech, medicinsk strålningsfysik

80. Strålände Hjärna - Själens Spegel? Bertil RR Persson, medicinsk strålningsfysik

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

82. Fysiker som använder ljus för att bota cancer Sofie Ceberg, medicinsk strålningsfysik

83. Avbildning av hjärnans arbete Michael Gottschalk, Lund University Bioimaging Center

84. Hur man fångar en Tessa - från elektrisk ström till medicinsk supermagnet Johan Mauritsson och Johannes Töger, atomfysik

85. Kan man slå ihjäl bakterier i kroppen genom att ta bort deras järn? Emanuel Smeds, infektionsmedicin

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

87. Minnets molekyler och demens Isak Martinsson, experimentell demensforskning

88. Varför känner vi? Henrik Jörntell, integrativ neurofysiologi

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

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

91. Komplex genetik och en komplex värld styr vår komplexa hjärna. Hur komplext kan det bli? Maria Swanberg, neurodegeneration och inflammationsgenetik

92. Barnonkologi - en framgångssaga till ett högt pris Thomas Wiebe, pediatrik/onkologi

93. Hur hjärnan fungerar till vardags och när den blir sjuk Christine Ekdahl Clementson, klinisk neurofysiologi/epilepsicentrum

94. Association mellan narkolepsi, H1N1 influensa pandemi och Pandemrix®-vaccination Alexander Lind, autoimmuna sjukdomar

95. Tänk hjärna! Christer Nilsson, klinisk minnesforskning

96. Konsten att forska på mat, hur gör man och vad vet man? Louise Brunkwall, näringsfysiologi/genetisk epidemiologi

97. Se hur du hör?! Anders Jönsson, audiologi

98. Beroende av alkohol, narkotika och spel Emma Pagels Mårdhed, psykiatri/klinisk beroendeforskning

99. Talang eller gener – kan vem som helst bli världsmästare? Ola Hansson, funktionell genomik och klinisk muskelforskning

100. Så lyckas vi lura hudceller att de är blodceller Johan Flygare, molekylärmedicin och genterapi

101. Guidad visning i den interaktiva utställningen Medicon Alley på Vattenhallen Vattenhallen Science Center

102. Guidade turer i den interaktiva utställningen Tarmkanalen på Vattenhallen Vattenhallen Science Center

103. Prova på programmering av mikroprocessor Arduino Vattenhallen Science Center

104. Investera på benbanken Hanna Isaksson, biomedicinsk teknik

105. Ultraljud bland fladdermöss och forskare Sandra Sjöstrand, biomedicinsk teknik

106. Eye tracking - Ett nytt sätt att se William Rosengren, biomedicinsk teknik