

Foredrag Urbygningen

Tid og sted:	Tittel på foredraget:	Foredragsholder:
Kl. 12.30 Rom U122	Hvordan kan man fikse ødelagte naturområder? Menneskelige aktiviteter påvirker i dag all natur på kloden. Hvordan kan vi reversere noen av de negative påvirkningene? Her får du et lite innblikk i forskning som handler om hvordan man kan gjenskape et fungerende økosystem.	Førsteamanuensis Jonathan Coleman
Kl. 13.00 Rom: U122	Økonomi + klima = sant? Verdenssamfunnet står overfor mange og alvorlige utfordringer. Klima, kunstig intelligens og fattigdom er bare noen av disse. Hvordan kan bedrifter best bidra til å håndtere disse utfordringene og samtidig tjene penger?	Universitetslektor Thore Larsgård
Kl. 12.30 Rom: U215	Hjernen: Kan vi regne ut hvordan vi tenker? Det kanskje største mysteriet av alle er det som står oss nærmest: Hvordan kan hjernen vår, en puddingaktig masse på en drøy kilo, gi opphav til tanker og følelser, og til og med være bevisst sin egen eksistens? Hjernen består av hundre tusen millioner nerveceller som sender elektriske signaler til hverandre. Gode matematiske modeller er blitt laget for hvordan én nervecelle virker. Nå jobbes det intenst med å bruke matematikk og store datamaskiner til å forstå hvordan hjernens fantastiske egenskaper oppstår når disse cellene kobles sammen i nettverk. Kanskje vi en dag kan regne ut hvordan vi tenker?	Professor Gaute Einevoll
Kl. 13.00 Rom: U215	Kan ingeniørene løse verdens vann-utfordringer? Norge må redusere utslippene fra avløpssektoren, både fra sentrale renseanlegg med tilhørende ledningsnett, og fra renseanlegg i spredt bebyggelse, og vi må samtidig redusere utslippene fra landbruket. Det vil kreve betydelig innsats i årene som kommer for å nå nasjonale og internasjonale mål om miljøkvalitet i vannforekomstene. Professor Arve Heistad er en av NMBUs fremste eksperter på løsninger for vannforsyning.	Professor Arve Heistad
Kl. 12.30 Rom: U203	Jakten på ett fiskevirus - en blodig forskerhistorie Norsk oppdrettsnæring har hatt en eventyrlig vekst de siste 20-30 årene. Sammen med veksten i næringen har det vokst frem sterke forskningsfelt for å løse ulike problemer knyttet til lakseoppdrett. NMBU har og vil i fremtiden spille en viktig rolle for å løse disse utfordringene. Ett av problemene har vært økt antall utbrudd av virussykdommer. Dette et historien om en blodig jakt på ett av disse virusene.	Forsker Øystein Wessel
Kl. 13.00 Rom: U203	Rett og vrangt om vaksiner Vaksinering gjør at stadig flere kan forvente å leve et langt liv. Vaksinering har blitt så effektivt at mange har glemt hvor farlige de smittsomme sykdommene faktisk var, og velger å ikke vaksinere seg. Hva må til for at de smittsomme sykdommene skal holdes under kontroll? Dette har Kathrine heklet og strikket.	Førsteamanuensis Kathrine Frey Frøslie
Kl. 12.30 Rom: U303	Genredigert mat – en uunnværlig fremtid eller science fiction? Genredigering som CRISPR kan potensielt hjelpe oss å tilpasse planter til et klima i stadig endring, eller å motstå sykdommer og skadedyr. Samtidig er flere engstelige for konsekvensene slik teknologi kan ha på naturen og økosystemene. Hvordan skiller egentlig genredigering seg fra tidligere genmodifisering og tradisjonell planteforedling? Og er det et verktøy vi bør ta i bruk?	Stipendiat Anders Keim Wulff-Vester
Kl. 13.00 Rom: U303	Bærekraftig energi i fremtiden - et gigantisk dilemma På vår side av jorda må vi bruke mindre fossil energi for å begrense klimaforandringene. På den andre siden av jorda bruker menneskene alt for lite energi til å dekke sine grunnleggende behov. Begge problemene viser seg å være utrolig vanskelige å løse. NMBU sammen med klimaforskningsinstituttet Cicero skal de neste tre årene forske på løsninger i Tanzania.	Førsteamanuensis Lars Kåre Grimsby