|  |  |
| --- | --- |
| **Foredragsholder:** | **Tittel:** |
| Universitetslektor Thore Larsgård, Handelshøyskolen  Kl. 12.30  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? |
| Førsteamanuensis  Jonathan Coleman  MINA  Kl. 13.00  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. |
|  |  |
| Professor Gaute Einevoll  Realtek  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? |
| Arve Heistad  Kl. 12.30  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. |
| Forsker Øystein Wessel  VET  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. |
| Førsteamanuensis  Kathrine Frey Frøslie  KBM  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. |
|  |  |
| Stipendiat Anders Keim Wulff-Vester  BIOVIT  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?​ |
| Førsteamanuensis Lars Kåre Grimsby  LANDSAM  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. |