UNIVERSITETET FOR MILJØ- OG BIOVITENSKAP
SENTER FOR ETTER- OG VIDEREUTDANNING

0110
1909

RADIOAKTIVITET - KILDER OG MILJØPÅVIRKNING
FORELØPIG PROGRAM

22. november:

09.00 - 09.15	Registrering og kaffe
09.15 - 10.00	**Litt grunnleggende kjernekjemi:** Historikk, Atomet, Strålingstyper og energier (α-, β-, og γ-stråling). Radioaktivitet - enheter. Fysisk halveringstid. **Målemetoder**: Etablerte metoder og nye muligheter. Ved Lindis Skipperud
10.15 - 11.00	**Risiko og miljøpåvikning, etikk:** Evaluering av miljøpåvirkning og effekter av radioaktiv forurensning. Etiske vurdering. Ved Deborah H. Oughton
11.15 - 12.00	**Kilder:** Kjernebrenselsyklus, Naturlig radioaktivitet, Radon, TENORM, Kilder til radioaktivitet av interesse for Norge og Arktiske strøk. Ved Lindis Skipperud
12.00 - 13.15	Lunch
13.15 - 14.00	Fortsetter med **Kilder**
14.15 - 15.00	**Radioøkologi:** Spredning og transport, mobilitet og biologisk opptak av radionuklider i miljøet; marint miljø og terrestrisk miljø. **Tiltak:** Hva gjøres for å hindre kontaminering av matvarer ved utslipp av radioaktivitet fra en kilde. Ved Lindis Skipperud

23. november:

09.00 - 10.00	**Effekter:** Biologiske effekter, doser, dose-modeller, biologiske endepunkter, dose til biota, økotoksisitet. Ved Lindis Skipperud
10.15 - 12.00	**På lab:** Tåkekammer, rekkevidde forsøk. Praktiske forsøk for de som vil. Ved Marit N. Pettersen / Lindis Skipperud
12.00 - 13.00	Lunsj
13.00 - 13.15	Presentasjon av skoletjenesten ved UMB
13.15 -14.00	**Environmental Security:** Hva gjøres internasjonalt med de globale miljøutfordringene. Ved Brit Salbu
14.15 - 15.00	**Omvisning på Co-60 kilden**. Ved Lindis Skipperud / Ole Christian Lind