



EXPONERINGSKONTROLL

KYM021

Exposure Control

Antal poäng: 5. **Betygskala:** UG. **Valbar för:** K4Mi. **Kursansvarig:** Univ lektor Gunnar Skarping, Gunnar.Skarping@amk.lu.se, Inst f laboratoriemedicin, Lund.

Förkunskapskrav: KAK015 Analytisk kemi AK. **Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen samt godkänd projektuppgift. **Övrigt:** Kursen kommer att ges i Hässleholm.

Mål

Målet med kursen är:

- att ge övning i att planera, genomföra och utvärdera miljöundersökningar med avseende på exponering för kemiska föroreningar
- att ge kunskaper om provtagning- och analysteknik
- att träna förmågan att bedöma olika provtagnings- och analysmetoders egenskaper, tillämpbarhet och begränsningar samt att tolka och rapportera erhållna resultat
- att ge kunskaper om substansers olika spridningsätt, främst i arbetsmiljön
- att orientera om mikrobiologisk provtagnings-, odlings- och identifieringsteknik
- att illustrera hur kemiska undersökningar i miljön kan utnyttjas för att ge underlag för förbättringsåtgärder och miljörevision.

Innehåll

Kursen är i huvudsak praktiskt inriktad och byggs upp kring ett projektarbete som omfattar provtagningstrategi, fältmässig provtagning och laboratorieanalys. Kursen behandlar vanligen förekommande provtagnings-, mät- och analysmetoder. Provtagnings- och analysmetoderna gäller oorganiska och organiska ämnen i gas- och partikelfas (damm, fibrer och mikroorganismer mm). Olika mätmetoders selektivitet, reproducerbarhet och begränsningar behandlas. Användning av statistiska metoder för bedömning av analysresultatens kvalitet och för val av mätstrategi. I projektarbetet kommer instrumentkalibrering samt hantering och skötsel av provtagnings-, mät- och analysutrustning att behandlas.

Litteratur

Utdelat material.