

Schema för kursen "Spridning av infektionssjukdomar via droppar och aerosoler", 5-7 Maj 2021

Onsdag, 5 Maj – Partiklars rörelser i luften och virologi

- 08:30-09:00 Introduktion till kursen (droppe vs aerosol) och kursdeltagarna (Malin Alsved)
- 09:00-10:00 Hur beter sig partiklar i luften (Jakob Löndahl)
- 10:00-10:15 PAUS
- 10:15-11:15 Historiskt perspektiv på luftburen smittspridning (Dick Harrison)
- 11:15-12:15 Infektionssjukdomar som sprids via droppar och aerosoler (Carl-Johan Fraenkel)
- 12:15-13:15 LUNCH
- 13:15-14:00 Emissioner av virus och bakterier i luft (Malin Alsved)
- 14:00-14:15 PAUS
- 14:15-15:00 Luftvägssjukdomars virologi och detektionsmetoder (Patrik Medstrand)
- 15:00-15:50 Virus överlevnad och inaktivering i miljön (Anders Widell)
- 16:00-17:00 Inhalation av luftburna partiklar och deponering i luftvägarna (Jakob Löndahl)

Torsdag, 6 Maj – Ventilation och labb

- 08:30-08:45 Diskussion om föregående dag
- 08:45-09:30 Ventilation inom vården, strategier mot smitta (Carl-Johan Fraenkel)
- 09:30-09:45 PAUS
- 09:45-10:30 Hur ventilationssystem fungerar, inkl. OP, ventilationskontroll (Johan Eriksson)
- 10:30-11:15 Miljöer med extra hög renhet (Matts Ramstorp)
- 11:15-12:15 Diskussion om ventilation (C-J Fraenkel, J Eriksson, M Ramstorp, M Alsved, J Löndahl)
- 12:15-13:15 LUNCH
- 13:00-14:30 Demonstration av luftinsamlingstekniker + case (Malin Alsved)
- 14:30-14:45 PAUS
- 14:45-16:00 Laboration – mikroorganismer i din hemmaluft (Malin Alsved, Sara Thuresson)
- 16:15-17:00 Filter, andningsskydd och visir (Jakob o Malin)

Fredag, 7 Maj – Personlig skyddsutrustning och säsongsvariation

- 08:30-08:45 Diskussion om föregående dag
- 08:45-09:45 Modeller och beräkningar på aerosolkoncentrationer (Jakob och Malin)
- 09:45-10:00 PAUS
- 10:00-11:00 Gruppövning – 4 teman: säsongssmitta, risk-situationer, framtidsventilation, luftkontroll
- 11:00-12:15 Presentation och diskussion från gruppövningen
- 12:15-13:15 LUNCH
- 13:15-14:00 Sammanfattning, kursutvärdering och kursintyg/examineringsuppgift (Carl-Johan Fraenkel, Malin Alsved, Jakob Löndahl)

Anders Widell, PhD, MD, Lund University

Carl-Johan Fraenkel, PhD, MD, Lund University

Jakob Löndahl, Assoc. Prof, Lund University

Johan Eriksson, ventilationsstrateg, Region Skåne

Malin Alsved, PhD, Lund University

Matts Ramstorp, PhD, Lund University

Patrik Medstrand, Prof, Lunds universitet