

Nanoteknologi giver fødevarer nye funktioner

Midt i Ugen nr. 194 29. september 2011
Af FoodDTU



Nanoteknologi er en relativt ny tværfaglig forskningsdisciplin, der kan få stor økonomisk og teknologisk betydning for vores samfund. Nanoteknologi bruges i bilkatalysatorer, computerchips, sensoren i bilernes airbag, kræftmedicin, solceller, biodiesel og meget andet.

Muligheder og risici ved nanoteknologi i fødevarer er emnet for et åbent forskningsseminar, som DTU Fødevareinstituttet holder torsdag den 6. oktober 2011.

Fødevarer med nanoteknologi

Ifølge lektor Ioannis Chronakis fra DTU Fødevareinstituttet er fødevarer konstrueret ved hjælp af nanoteknologi blandt de muligheder, nanoteknologien tilbyder. På seminaret vil han fortælle, hvordan fødevareindustrien i fremtiden vil kunne bruge molekyler som udgangsmateriale. I stedet for opskrifter vil man kunne samle og ændre på molekylerne, bygge interaktioner og konstruere deres overflader, for derved at opnå de ønskede egenskaber i fødevarerne.

Ud over Ioannis Chronakis får deltagerne i seminaret lejlighed til at høre forskningsprofessor Erik Huusfeldt Larsen gøre rede for de nyeste resultater fra DTU Fødevareinstituttets seneste undersøgelser af sølv-nanopartiklers mulige sundhedsskadelige effekter. Sølv-nanopartikler udnyttes teknologisk på grund af deres bakteriehæmmende effekt i fødevareemballage, køleskabe, tekstiler eller, i visse lande, som kosttilskud.

På seminaret vil centerleder Britt Hvolbæk Larsen, Nano DTU, desuden fortælle om, hvad nanoteknologi er, hvilke muligheder den giver krydret med eksempler på konkrete projekter fra NanoDTU's mange forskellige områder.

Seminaret er det andet i rækken af åbne forskningsseminarer om fødevarerens sikkerhed, ernæring, fødevarekvalitet, fødevareteknologi samt miljø og sundhed, som DTU Fødevareinstituttet fremover løbende vil holde om instituttets forskning, myndighedsbetjening og aktuelle emner. Det er gratis at deltage i forskningsseminaret. Programmet kan ses på DTU Fødevareinstituttets hjemmeside.