



Tisdagen den 23 oktober 2018 kl 19.00-20.30

Offentlig föreläsning på Högskolan i Kristianstad

Samling i Högskolans Hus 20, sal 425

Osteoporos – ett benigt problem!



Skelettet är ett av kroppens största organ men många olika funktioner – skydd för organ, hävvarm för senor, mineraldepå och byggnadsställning för kroppen. Tre celltyper står för uppbyggnad, underhåll och förnyelse av skelettet, och anpassar benen efter de påfrestningar som de utsätts för. Varje år drabbas tiotusentals svenskar av benbrott - fraktur, där i många fall osteoporos (benskörhet) är en bidragande orsak. Osteoporos drabbar framför allt äldre, och frakturerna orsakar mycket lidande, försämrad livskvalitet och ibland förtidig död.

Att vårt skelett försvagas med stigande ålder har varit känt i många år men under lång tid hade man ingen specifik diagnos för denna sjukdom och det fanns få tillgängliga behandlingar. På 90-talet fastslogs definitionen för osteoporos – skelettkvalitet mätt med densitometri – en metod som är gyllene standard än idag. Vid samma tid introducerades ett av de första riktigt effektiva läkemedlen för behandling. Sedan dess har nya läkemedel introducerats och behandlingar effektiviserats men trots detta kvarstår problemet med många frakturer hos äldre. Vi kämpar på!

Kvällens föreläsning kommer att berätta om skelettet från mikro- till makronivå, metoder för kvalitetsmätning som används i kliniken och sist men inte minst om vad man kan göra för att bibehålla och förbättra benkvalitet och undvika benbrott.

Anna Holmberg är överläkare vid ortopediska kliniken på Skånes universitetssjukhus. 2006 doktorerade hon men avhandlingen "Risk factors for fracture in an urban middle aged population". Hon arbetar för närvarande med proteskirurgi - höfter och knän, och ansvarar för osteoporosmottagningen på SUS. Hon är ordförande i region Skånes terapigrupp för osteoporos. På fritiden spelar hon golf och jobbar ibland som matchläkare för Trelleborgs FF..

Ingen föranmälan krävs. Offentlig föreläsning.

Tisdagen den 20 november 2018 kl 19.00-20.30
Offentlig föreläsning på Högskolan i Kristianstad
Samling i Högskolans Hus 20, sal 425



Hur kom vi fram till 5G och vart är vi på väg?

Utvecklingen av mobil kommunikation sker i en rasande fart. Ungefär vart tionde år får vi en ny generation mobil kommunikation, med nya funktioner och egenskaper.

Föreläsningen sammanfattar den mobila kommunikationens historia från de första analoga mobiltelefonisystemen till dagens digitala system för trådlös multimedia.

För närvarande är det den femte generationens mobilsystem (5G) som håller på att utvecklas och de kommer att tas i drift inom de närmsta åren. Speciellt kommer vi att diskutera vilka nyheter som planeras för 5G, jämfört med dagens 4G.

Ove Edfors är professor i ämnet radiosystem vid Lunds tekniska högskola. Han arbetar främst med utveckling av nya metoder för trådlös kommunikation och han är speciellt intresserad av hur man konstruerar energieffektiva algoritmer och hårdvara för dessa. Genom sin forskning har han bidragit till utvecklingen av standarder för både trådlösa nät (WiFi) och mobil kommunikation (4G och 5G).

Ingen föranmälan krävs. Offentlig föreläsning.