

Enligt IT-strategi vid teknisk-naturvetenskaplig fakultet (UFV 2004/600) delas BOCs plan för IT-verksamheten i 5 st delrubriker: Allmänt, Administration, Utbildning, Forskning och forskarutbildning samt Omvärldskontakter. Dessa beskrivs här nedan.

1. Allmänt

IT-planen skall enligt Uppsala universitets IT-strategi bidra till att stödja forskning och administration. Den skall dessutom beskriva behovet av val av plattformar, gemensam programvara, utbildningslokaler, lokal infrastruktur och dess anslutning till universitetets gemensamma nätverk.

BOCs IT-ansvarige är Oleksand Plashekvych. IT-ansvarige sköter om BOCs datanätens drift, säkerhets- och backupfunktionerna samt den allmänna supporten. All personal har tillgång till en PC, datanät, e-post och mjukvara/hårdvara som behövs vid tidpunkten. IT-ansvarige köper in märkesoberoende utrustning efter behov. Budgeten för IT-verksamheten på BOC är ca 40 tkr som även inkluderar kostnaden att skapa nya och att underhålla existerande datorer och relaterad utrustning.

Personal och studenter har e-postadresser kopplade till vår epost server www.boc.uu.se. E-post kan läsas på ett säkert sätt via nätet t ex under tjänsteresor.

Alla PC datorer har blivit uppdaterade under 2004-2005 och kontinuiteten med uppdateringar sker fortlöpande där målsättningen strävar efter den senaste tekniska nivån. Mjukvara används till att hantera wordprocessing, bibliographics, presentations, access till biblioteket och informational databases, avancerade beräkningar, processen att skapa interaktiva bilder och animeringar.

IT-systemet som kontrollerar NMR apparater är uppdaterat och uppdateras kontinuerligt. Hårdvara av 500, 600, och 270 MHz NMR-maskiner på institutionen är uppdaterad, installerad och konfigurerad för att fungera på ett effektivt och modernt sätt. Uppdateringarna och underhåll av all hårdvara på BOC pågår kontinuerligt. IT-kontroll av nya circular dichroism (CD), fluorescens och UV spektrometerna är installerad och konfigurerad.

BOC har policy att alltid ha fungerande lösningar för säkerhet- anti-virus och back-up och BOC har skapat all mjukvara som behövs för detta ändamål. Våra web och e-post servrar är igång 24/7 och all personal har egna e-postadresser kopplade till BOC. E-post adresser för ny personal aktiveras på första arbetsdagen. Brandväggar, antivirus, anti-spyware mjukvara är installerade i alla datorer och denna mjukvara uppdateras dagligen.

2. Administration

Universitetets tillgängliga administrativa system används på BOC (bl a Primula, Updok, akka, Raindance). Införandet av elektronisk fakturahantering kopplad till ekonomisystemet Raindance skall ske i november 2007.

4. Utbildning

En 5 poängs NMR kurs i biokemi erbjuds på grundnivå och kursmaterial finns på hemsidan. All personal på BOC utbildas till att använda IT-systemen på effektivt och pedagogiskt sätt för att kunna arbeta med i gemensamma projekt med text, numerisk analys, o.s.v. att driva vetenskapligt arbete, skriva rapporter och artiklar samt att presentera sina forskningsresultat på ett bra och överskådligt sätt.

4. Forskning och forskarutbildning

Inom BOC finns forskningsverksamhet som kräver avancerade och speciella IT-lösningar för att kunna utföra avancerade beräkningar för DNA- och RNA-strukturrelaterad forskning. BOC har valt Linux OS öppet plattform för de PC datorer som är specialiserade för beräkningarna eftersom den upplevs som bäst kostnad-effektiv och lämpligast för att möta IT-behovet gällande forskning. Linux datorer är naturligtvis anslutna till nätverk och kan även användas på ett säkert sätt vid distansarbete.

5. Omvärldskontakter

BOCs hemsida www.boc.uu.se hålls aktuell av institutionens webbansvarige, Oleksandr Plashkevych. På hemsidan hittar man information bl a om institutionens utbildningar, publikationer, personal samt utrustning. Informationen finns på engelska vilket möjliggör spridning av information om vår forskning och vetenskaplig framgång i hela världen. Alla uppdateringar som sker, sköts av BOCs webbansvarige och kontrolleras av prefekten.

Jyoti Chattopadhyaya
Prefekt