



UMEÅ UNIVERSITET

# INSTRUKTION FÖR CENTRUM FÖR MEDICINSK TEKNIK OCH FYSIK, (CMTF)

Typ av dokument:	Instruktion
Datum:	2020-03-24 (beslutsdatum) (Korrigerad 2022-11-10)
Dnr:	FS 1.1-679-20
Beslutad av:	rektor
Giltighetstid:	2020-03-24 – 2025-12-31 <sup>1</sup>
Område:	Organisation, beslutsstruktur och delegation
Ansvarig förvaltningsenhet:	Planeringsenheten
Ersätter dokument:	Instruktion för centrum för medicinsk teknik och fysik (UmU 103-1668-01) fastställd av rektor 2001-06-27.

<sup>1</sup> Korrigerat datum till 2025-12-31 (2022-11-10)



## UMEÅ UNIVERSITET

### Innehåll

1.	Inledning .....	3
2.	Bakgrund .....	3
3.	Instruktion.....	4
3.1.	Namn.....	4
3.2.	Syfte och uppdrag .....	4
3.3.	Organisationsform och verksamhetsperiod .....	4
3.4.	Värdinstitution .....	5
3.5.	Styrgrupp och föreståndare .....	5
3.5.1.	Föreståndare.....	5
3.5.2.	Styrgruppens sammansättning, mandatperiod, sammanträdesfrekvens och beslutsförhet.....	6
3.5.3.	Styrgruppens uppgift.....	7
3.6.	Finansiering.....	7
3.7.	Administrativt stöd .....	7
3.8.	Utvärdering och uppföljning.....	7



## UMEÅ UNIVERSITET

# 1. Inledning

Centrum för medicinsk teknik och fysik (härefter även benämnd som "CMTF") syftar till att stimulera excellent medicinteknisk forskning i norra Sverige. Föreliggande instruktion anger organisation och styrning av verksamheten.

# 2. Bakgrund

Centrum för medicinsk teknik och fysik (CMTF) inrättades av rektor den 27 juni 2001 med verksamhet omfattande såväl Teknisk-naturvetenskapliga fakulteten som Medicinska fakulteten och organisatoriskt inplacerad vid Institutionen för tillämpad fysik och elektronik (Dnr: UmU 103-1668-01). CMTF ombildades 2007 för att skapa en gemensam forsknings- och innovationsplattform inom medicinteknik för både Umeå universitet (Umu) och Luleå tekniska universitet (LTU). Detta också för att ge ämnesområdet en fast förankring vid de två lärosätena. Inom ramen för fem större huvudprojekt finansierade från mål-2 har ett femtiotal tre-fyraåriga forsknings- och innovationsprojekt bedrivits. Utöver det har ett 10-tal tre-sexåriga projekt med annan finansiering varit anknutna till CMTF. Samtliga dessa forskningsprojekt har arbetat med innovationsutveckling och/eller kommersialiseringsplaner.

CMTF har bland annat varit värd för och organiserat tre vetenskapliga konferenser: 13th Nordic Baltic Conference on Biomedical Engineering and Medical Physics, June 13th - 17th, 2005, Umeå, Sweden 2005 samt Medicinteknikdagarna 2010 och 2018. CMTF har också arrangerat aktiviteter som sammanfört universitet, företag och hälso-och sjukvård kring teman om forskning, innovation, produkter och samverkan inom medicinteknik. Aktiviteterna har, bland annat, varit workshops med externt inbjudna deltagare från näringsliv, akademi och finansärer en gång per halvår, gemensam representation vid konferenser och utveckling av hemsida. Samarbetet inom CMTF mellan Norrbotten och Västerbotten har resulterat i ett flertal nya projekt, nyanställningar, bolagsbildningar och samarbeten. CMTF har stått som modell för liknande centrubildningar inom medicinteknik i övriga landet. CMTF initierade och deltar i arbetet med Medtech4Health, ett nationellt Vinnova-finansierat strategiskt innovationsprogram som startade 2016.

CMTF skall starkt bidra till näringslivets utveckling i Norra regionen och har ett "track record" som visar att CMTF sedan starten bidragit med flera nya företagsetableringar från forskning, nyanställningar och bevarade tjänster samt samverkan med företag inom medicintekniska branschområdet. CMTF:s delprojekt har genererat en mängd kommersiella och vetenskapliga priser som t. ex. Venture Cup, SKAPA, och Svenska Läkaresällskapets nationella Erna Ebelings pris.



## 3. Instruktion

### 3.1. Namn

Centrumets svenska benämning ska vara:  
*Centrum för medicinsk teknik och fysik*

Centrumets engelska benämning ska vara:  
*Centre for Biomedical Engineering and Physics*

När det är lämpligt att använda en förkortning används CMTF för både den svenska och engelska benämningen. Förkortningen används med försiktighet.

### 3.2. Syfte och uppdrag

CMTF:s syfte är att:

- stimulera excellent grundläggande och tillämpad medicinteknisk forskning som bedrivs i norra Sverige och verka för kommersialiseringsarbete och tillgängliggörande av forskningsresultat.

CMTF har nedanstående uppdrag:

- utgöra en nätverksplattform (virtuell) för excellent forskning i norra Sverige som möjliggör samverkan, kommunikation och korsbefrukning mellan forskningsprojekt,
- vara en knutpunkt som hälso- och sjukvården, medicintekniska företag och andra aktörer aktivt söker samarbete med som sitt första val,
- underhålla och vidareutveckla ett regionalt forskningsnätverk som attraherar starka forskare och som ger individen möjligheter att utvecklas och lyckas med sin forskning,
- vara ett välkänt starkt fäste i Sverige och internationellt gällande excellent forskning och utveckling som stimulerar till ekonomiska satsningar från forskningsråd och/eller andra finansiärer,
- bidra till att attrahera goda forskare,
- bidra till hälso- och sjukvårdens utveckling,
- bidra till kompetensförsörjning,
- bidra till etableringar av avknopningsföretag och/eller tillväxt av befintliga företag i norra Sverige,
- ge ett mervärde för alla medverkande och
- genom medverkan i EU:s ramprojekt, stärka den finansiella basen och det europeiska nätverket.

### 3.3. Organisationsform och verksamhetsperiod

CMTF ska organiseras som ett centrum.

Centrumet har inrättats av rektor efter ansökan av Institutionen för tillämpad fysik och elektronik stödd av Region Västerbotten, Region Norrbotten, och Luleå tekniska universitet. Parterna har



## UMEÅ UNIVERSITET

ingått en överenskommelse enligt bilaga. Om överenskommelsen eller sammansättningen av deltagande parter ändras ska en uppdaterad överenskommelse tillställas rektor. Om ändringarna föranleder ändring av instruktionen ska centrumet ansöka om detta hos rektor.

Vid centrumet ska det inte finnas någon anställd personal. Den personal som behövs för centrumets verksamhet ska vara anställd vid en institution, enhet eller motsvarande och delta i centrumets verksamhet enligt överenskommelser mellan ingående parter.

Centrumet har inrättats för en verksamhetsperiod som sträcker sig från den 2020-03-24 till 2025-12-31.

### 3.4. Vårdinstitution

CMTF är organisatoriskt placerad vid Teknisk-naturvetenskapliga fakulteten och administreras av Institutionen för tillämpad fysik och elektronik som vårdinstitution.

### 3.5. Styrgrupp och föreståndare

För centrumets övergripande styrning ska det finnas en styrgrupp och den dagliga verksamheten leds av en föreståndare.

#### 3.5.1. Föreståndare

Den dagliga verksamheten vid CMTF ska ledas av en föreståndare som har det övergripande ansvaret för planering, ledning och samordning av verksamheten samt ekonomiansvar.

Föreståndarskapet är tidsbegränsat där utsedd person förordnas för en definierad verksamhetsperiod och har sin grundanställning vid en institution, enhet, eller motsvarande.

Föreståndaren och dennes uppdragstillägg samt mandatperioden fastställs genom beslut av rektor efter samråd med berörd prefekt.

Föreståndaren skall till sitt förfogande utse en ledningsgrupp bestående av representanter från centrumets parter.

Föreståndaren rapporterar dels till vårdinstitutionens prefekt, dels till styrgruppen och dess ordförande. Föreståndaren ansvarar för att verksamheten bedrivs i enlighet med gällande regler och riktlinjer vid Umeå universitet samt Institutionen för tillämpad fysik och elektroniks verksamhetsplan, mål och uppdrag. Föreståndaren disponerar medel inom ramen för beslutad budget. Föreståndaren fattar de beslut som inte ankommer på styrgruppen att besluta om och som följer av rektors besluts- och delegationsordning och relevanta vidaredelegationer.

Villkor för föreståndaren ska sättas med utgångspunkt (exempelvis vad gäller arvoden) i dokumentet *Villkor för uppdraget som prefekt vid Umeå universitet (prefektkontrakt)*.



## UMEÅ UNIVERSITET

### 3.5.2. Styrgruppens sammansättning, mandatperiod, sammanträdesfrekvens och beslutsförhet

CMTF leds av en styrgrupp som utses av rektor vid Umeå universitet i samråd med rektor vid Luleå tekniska universitet. Styrgruppen består av sju ledamöter enligt nedan.

Kategori	Antal
<b>Ordförande (Umu eller LTU)*</b> Vetenskapligt kompetent lärare representerades Umu eller LTU.	1
<b>Vice ordförande (Umu eller LTU)*</b> Vetenskapligt kompetent lärare representerades Umu eller LTU.	1
<b>Ledamot Umu*</b> Vetenskapligt kompetent lärare representerades Umu.	1
<b>Ledamot Region Västerbotten</b> Ledamot representerandes Region Västerbotten	1
<b>Ledamot Region Norrbotten</b> Ledamot representerandes Region Norrbotten	1
<b>Extern ledamot från näringsliv och samhälle</b>	1
<b>Vetenskapligt kompetent ledamot från annat lärosäte än Umu eller LTU</b>	1
	7
<b>Ständigt adjungerad</b> Föreståndaren Värdinstitutionens prefekt	

\*Ordförande och vice ordförande bör representera både Umu och LTU. Dessutom bör såväl Medicinska fakulteten som Teknisk- naturvetenskapliga fakultet vid Umeå universitet vara representerade i styrelsen.

Föreståndaren är huvudföredragande i styrgruppen. Det åligger föreståndaren att, efter samråd med styrgruppens ordförande, initiera och bereda ärende inför styrgruppens sammanträden samt verkställa styrgruppens beslut. Det är föreståndarens ansvar att till styrgruppen lämna förslag på verksamhetsplan, verksamhetsberättelse, budget och bokslut.

Styrgruppen ska sammanträda minst en gång per termin och därutöver när minst tre (3) ledamöter så önskar. Styrgruppens möten ska protokollföras. Styrgruppen är beslutsför när ordföranden och minst hälften av de övriga ledamöterna är närvarande. Omröstning i styrgruppen skall vara öppen och avgörs med enkel majoritet. Vid lika röstetal har ordföranden vid mötet utslagsröst. Styrgruppens mandatperiod fastställs i samband med rektorsbeslut om utseende och bör i normalfallet vara treårig.

Villkor och ersättningar för styrelsens externa ledamöter ska sättas i enlighet med *Regler för arvoden och ersättningar vid universitets styrelser kommittéer, råd och nämnder*.



## UMEÅ UNIVERSITET

### 3.5.3. Styrgruppens uppgift

Styrgruppen för CMTF ansvarar för:

- Verksamhetens övergripande inriktning och utveckling samt att i övrigt främja verksamheten.
- Besluta om mål för verksamheten utifrån beslutat uppdrag.
- Årligen behandla frågor om verksamhetsplan, budget, bokslut och verksamhetsberättelse enligt Institutionen för tillämpad fysik och elektroniks anvisningar och delegation.

### 3.6. Finansiering

Kanslidelen av CMTF (Föreståndare, och t ex nodledare, projektkoordinator och ekonomiadministration) finansieras helt externt.

### 3.7. Administrativt stöd

De administrativa stöd som behövs för centrumets verksamhet hanteras av Institutionen för tillämpad fysik och elektronik.

### 3.8. Utvärdering och uppföljning

Centrumet ska utvärderas inom sex år efter inrättandet. Utvärderingens resultat ska beaktas inför beslut om fortsättning eller avveckling av centrumet. Prefekten vid Institutionen för tillämpad fysik och elektronik ansvarar för att utvärderingarna initieras och att den rapporteras till inrättande instans och berörda parter.

Underlaget för utvärderingen utgörs av verksamhetsberättelserna, kompletterade med en självvärdering avseende centrets resultat i förhållande till fastställda mål och uppdrag. Självvärderingen ska fastställas av styrgruppen och ska innehålla en rekommendation om fortsatt verksamhet, avveckling eller ombildning. Därutöver kan dekan vid Teknisk- naturvetenskaplig fakultet besluta om utvärderingarna ska innehålla ytterligare underlag.

Utvärderingen tillsänds rektor för beslut om fortsättning eller avveckling av centrumet. Utvärderingen ska inlämnas till rektor minst åtta månader före verksamhetsperiodens utgång, dvs. senast 2025-04-30.