
SYFTE

Inventeringen av cancerforskningen i Norra regionen genomfördes av Regionalt Cancer Centrum Norr (RCC Norr) i samarbete med medicinska fakulteten vid Umeå Universitet. Syftena är flera.

1. Skapa en överblick över inriktningen på cancerforskningen i norra regionen. Ligger det specifikt fokus på vissa diagnoser? Vilka aspekter utforskas? Var kommer finansieringen ifrån?
2. Ge forskare tillgång till information om vilka andra som verkar inom angränsande områden.
3. Vår målsättning är även att kunna genomföra undersökningen på årlig basis för att kunna följa trender i verksamheten och följa upp målbildindikatorer. Med årets inventering så har vi data för 2012-2014

METOD

För att hämta in information användes en webenkät. Enkäten tog bara runt 2 minuter att fylla, och innehöll främst kryssrutor där forskningsprojekt karakteriserades baserat på diagnos, syfte och kompetenser som är kopplade till projektet. Enkäten var identisk med den som användes året innan.

REKRYTERING

Webenkät skickades ut via tre massutskick

1. Från RCC riktat till prefekter på alla institutioner som bedömdes kunna hysa cancerforskning vid Umeå Universitet, Luleå tekniska högskola, samt Mitt Universitet (utom medicinska fakulteten i Umeå). Prefekterna uppmanades att skicka vidare till forskare på institutionen som sysslade med Cancerforskning.
2. Via fakultetskollegiet vid medicinska fakulteten i Umeå.
3. Via RCC till regional informations-maillista.

RCC's forskningsråd informerades (innehållande bland annat FoU chefer på de fyra nordliga landstingen)

RESULTAT

REGIONALA HUVUDMÄN

Förklaring: Antal unika regionala huvudmän för cancerforskningsprojekt, samt manår arbetade i dessa projekt. Inom parentes anges 2013 resp. 2012 års utfall.

Antal regionala huvudmän	Antal	Manår i projekt
1. Professor	28 (32) (30)	66 (102) (70)
2. Docent	18 (16) (16)	29 (35) (35)
3. Doktor	18 (21) (18)	27 (24) (17)

Kommentar: Antalet anmälda projekt har minskat något, men framförallt så har mängden tid i projekten minskat dramatiskt till 2014.

PROJEKT

Förklaring: Antalet projekt som är regionala, nationella, internationella eller med företag som huvudman, samt manår arbetade i dessa projekt. Inom parentes anges 2013 resp. 2012 års utfall.

	2014 (antal)	2014 (manår)
1. Regionala	49 (68) (67)	82 (122) (106)
2. Nationella	11 (15) (16)	23 (38) (27)
3. Internationella	3 (3) (6)	0 (1) (8)
4. Företagsstyrda	1 (0) (9)	0 (0) (1)

Kommentar: Generellt minskad rapportering.

TID I PROJEKT

Förklaring: Storleksklassificering av projekten baserat på antal manår arbetade i respektive projekt. Inom parentes anges 2013 resp. 2012 års utfall.

Manår	Antal projekt 2014
>4	8 (12) (7)
3-4	4 (4) (6)
2-3	5 (8) (6)
1-2	16 (20) (25)
0-1	27 (34) (41)
Vilande	3 (6) (8)

Kommentar: Antalet rapporterade projekt har generellt minskat.

LANDSTINGSKOPPLING FÖR REGIONAL HUVUDMAN

Förklaring: Många forskare inom cancerområdet i norra regionen är koppade till något av landstingen. Inom parentes anges 2013 resp. 2012 års utfall.

Landting	Antal 2014
VLL	40 (58) (43)
NLL	1 (1) (1)
LVN	4 (7) (2)
JLL	4 (1) (5)
Ingen koppling	15 (19) (21)

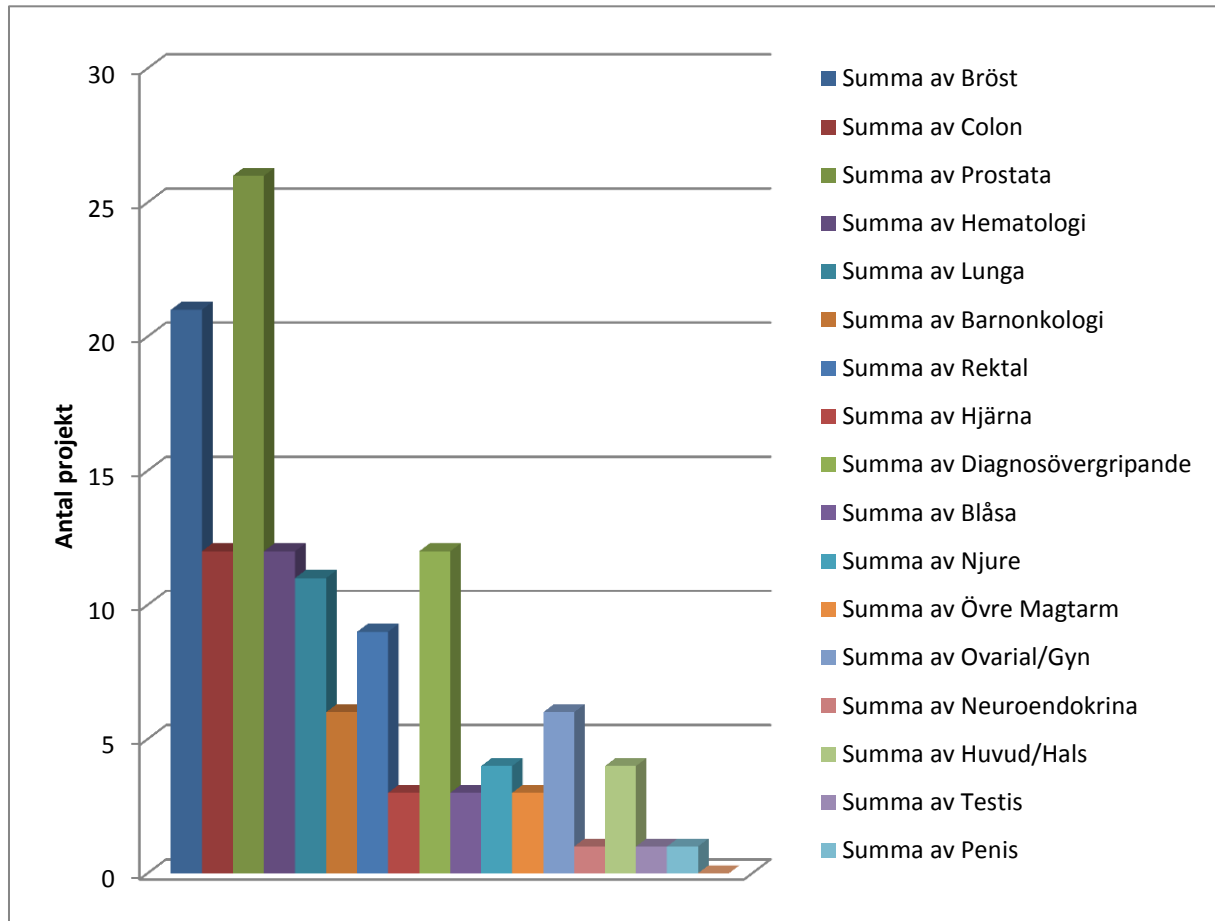
PATIENT REKRYTERING

Förklaring: Antal projekt som rekryterar patienter från respektive landsting. Inom parentes anges 2013 resp. 2012 års utfall.

Landsting	Antal 2014
VLL	43 (52) (62)
NLL	30 (34) (40)
LVN	28 (39) (40)
JLL	29 (34) (42)

PROJEKT PER DIAGNOS

Förklaring: Antal projekt under 2014 sorterat på diagnos



TYP AV FORSKNING

Förklaring: Antal projekt och antalet manår uppdelat efter om projektens uppgivna målbild. Notera att varje projekt kan ha flera målbilder. Inom parantes anges 2013 resp. 2012 års utfall.

	Antal projekt 2014	Tid (Manår) 2014
Biomarkörer	27 (33) (21)	59 (82) (45)
Behandling	29 (40) (44)	55 (78) (65)
Omvårdnad	10 (9) (11)	8 (13) (9)
Prevention	9 (17) (10)	23 (23) (20)
Diagnostik	16 (27) (26)	33 (73) (43)
Bakomliggande mekanismer	21 (37) (34)	63 (112) (83)

Kommentar: Generellt minskad rapportering

FINANSIERING

Förklaring: Antal projekt som finansierades från olika bidragsgivare samt antalet manår nerlagda i dessa projekt under 2014. Inom parantes anges 2013 resp. 2012 års utfall.

Finansiär	Antal projekt	Manår	Manår/Projekt
VR	12 (19) (12)	57 (67) (41)	4.8 (3.5) (3.4)
Cancerfonden	23 (31) (35)	63 (97) (90)	2.8 (3.1) (2.6)
KAW	6 (6) (2)	23 (22) (13)	3.8 (3.7) (6.3)
Barncancerfonden	4 (6) (5)	7 (14) (18)	1.8 (2.4) (3.5)
Lokal fond	34 (40) (43)	61 (96) (81)	1.8 (2.4) (1.9)
Central Alf	13 (19) (13)	31 (43) (33)	2.3 (2.2) (2.5)
Basenhets Alf	24 (35) (30)	48 (77) (54)	2.0 (2.2) (1.8)
Annat	22 (31) (46)	39 (35) (48)	1.8 (1.1) (1.1)

KOMMENTARER

Antalet rapporterade projekt har minskat kontinuerligt sen 2012. Storleksökningen i projekten som sågs mellan 2012 till 2013 har inte fortsatt 2014. Detta kombinerat med att antalet rapporterade projekt minskat gör att även antalet rapporterade nerlagda manår inom cancerforskningen minskat kraftigt 2014. Detta kan bero minskad rapportering eller verklig minskad aktivitet.

FÖRTECKNING ÖVER PROJEKT

BRÖSTCANCER

Projekttitel	E-mail till regional huvudman	Institution där forskningen är huvudsakligen förlagd	M.år
How does the essential Pfh1 helicase preserve genome integrity?	nasim.sabouri@umu.se	Institutionen för medicinsk kemi och biofysik, Umu	3.0
Allmäntillstånd vid palliativ cytostatikabehandling	ulla.nappa@regionjh.se	Institutionen för strålningsvetenskaper, Umu	0.5
Chemotherapy-induced cardiotoxicity (CHIC)	ulf.naslund@umu.se	Institutionen för strålningsvetenskaper, Umu	0.2
Den kliniska betydelsen och molekylära funktionen av LRIG-proteiner i cancer	hakan.hedman@umu.se	Institutionen för strålningsvetenskaper, Umu	5.0
Support group during radiotherapy	jack.lindh@umu.se	Institutionen för omvårdnad, Umu	0.2
Breast Cancer Survivorship - Intersecting Gendered Discourses in a Five-year Follow-up Study	sture.astrom@umu.se	Institutionen för omvårdnad, Umu	0.0
Bildterapi med kvinnor med bröstcancer - 5 års uppföljning	sture.astrom@umu.se	Institutionen för omvårdnad, Umu	2.0
Ärftlig tjocktarmscancer och bröstcancer-utvärdering av familjer och kontroller	beatrice.melin@umu.se	Institutionen för strålningsvetenskaper, Umu	1.0
EnviroGenomarkers	ingvar.bergdahl@umu.se	Institutionen för folkhälsa och klinisk medicin, Umu	0.05
TGFbetas roll i tumörprogression i prostatacancer; sökande efter nya biomarkörer och behandlingsalternativ.	Marene.Landstrom@medbio.umu.se	Institutionen för medicinsk biovetenskap, Umu	6.0

COLON CANCER

Projekttitel	E-mail till regional huvudman	Institution där forskningen är huvudsakligen förlagd	M.år
Levermetastasstudien-perioerativ klassificering av metastasmönstret vid kolorektala levermetastaser	hanna.nystrom@umu.se	Institutionen för kirurgisk och perioperativ vetenskap, Umu	2.50

The search for colon cancer genes	erik.johansson@medchem.umu.se	Institutionen för medicinsk kemi och biofysik, Umu	7.00
Epigenetiska förändringar vid olika cancerformer	torbjorn.nilsson@umu.se	Institutionen för medicinsk biovetenskap, Umu	0.50
DNA polymeras epsilon- en ny cancergen ?	erik.johansson@medchem.umu.se	Institutionen för medicinsk kemi och biofysik, Umu	7.00
Riskfaktorer för negativa utfall vid rutinkirurgi för kolorektal cancer och stomirelaterade besvär - nya metoder för kostnadseffektiv utveckling och förbättring	ulf.gunnarsson@umu.se	Institutionen för kirurgisk och perioperativ vetenskap, Umu	4.00
Proton therapy for patients with cancer disease – Effects on patient reported outcome measures and patient reported experience measures	per.m.fransson@umu.se	Institutionen för omvårdnad, Umu	1.20
Ärftlig kolorektalcancer- utvärdering av kontrollstrategier	beatrice.melin@umu.se	Institutionen för strålningsvetenskaper, Umu	0.20
Allmäntillstånd vid palliativ cytostatikabehandling	ulla.nappa@regionjh.se	Institutionen för strålningsvetenskaper, Umu	0.50
The role and importance of metastatic growth patterns in colorectal liver metastases	hanna.nystrom@umu.se	Institutionen för kirurgisk och perioperativ vetenskap, Umu	1.00
Differences in outcome and survival between non-anatomical versus anatomical liver resection in patients with colorectal liver metastases	hanna.nystrom@umu.se	Institutionen för kirurgisk och perioperativ vetenskap, Umu	0.75
Studie av stromala kollagener i plasmaprover från patienter med kolorektal cancer med avseende på prognos och prediktivt värde	hanna.nystrom@umu.se	Institutionen för kirurgisk och perioperativ vetenskap, Umu	0.50
Anastomosläckage vid rektalcancerkirurgi - orsaksfaktorer och prediktion	jorgen.rutegard@surgery.umu.se	Institutionen för kirurgisk och perioperativ vetenskap, Umu	1.00
Den kliniska betydelsen och molekylära funktionen av LRIG-proteiner i cancer	hakan.hedman@umu.se	Institutionen för strålningsvetenskaper, Umu	5.00
Ärftlig tjocktarmscancer och bröstcancer-utvärdering av familjer och kontroller	beatrice.melin@umu.se	Institutionen för strålningsvetenskaper, Umu	1.00
Familjär och ärftlig kolorektalcancer - utvärdering av	beatrice.melin@umu.se	Institutionen för strålningsvetenskaper, Umu	1.50

kontrollstrategier			
Diagnostik av kolorektalcancer i primärvården.	mikael.lilja@regionjh.se	Institutionen för folkhälsa och klinisk medicin, Umu	0.75
TGFbetas roll i tumörprogression i prostatacancer; sökande efter nya biomarkörer och behandlingsalternativ.	Marene.Landstrom@medbio.umu.se	Institutionen för medicinsk biovetenskap, Umu	6.00

PROSTATA CANCER

Projekttitel	E-mail till regional huvudman	Institution där forskningen är huvudsakligen förlagd	M.år.
LIVING WITH AND BEYOND PROSTATE CANCER	per.m.fransson@umu.se	Institutionen för farmakologi och klinisk neurovetenskap, Umu	0.30
Patientrapporterade utfallsmått (PROM) av mäns upplevelser av livsförlängande behandlingar vid metastaserad hormonresistent prostatacancer.	per.m.fransson@umu.se	Institutionen för kirurgisk och perioperativ vetenskap, Umu	1.20
CLINICAL FACTORS PREDICTING LATE SEVERE TOXICITY AFTER POSTOPERATIVE RADIOTHERAPY FOR PROSTATE CANCER	per.m.fransson@umu.se	Institutionen för medicinsk biovetenskap, Umu	0.20
Prostatacancer, studier av faktorer i tumörcellernas lokala miljö som kan användas för förbättrad diagnostik, prognostik och behandling	anders.bergh@umu.se	Institutionen för medicinsk biovetenskap, Umu	6.50
Proton therapy for patients with cancer disease – Effects on patient reported outcome measures and patient reported experience measures	per.m.fransson@umu.se	Institutionen för medicinsk biovetenskap, Umu	1.20
Target ritning MR	tufve.nyholm@radfys.umu.se	Institutionen för medicinsk biovetenskap, Umu	0.40
Allmäntillstånd vid palliativ cytostatikabehandling	ulla.nappa@regionjh.se	Institutionen för strålningsvetenskaper, Umu	0.50

Brunt fett och cancer	stefan.nilsson@medbio.umu.se	Institutionen för strålningsvetenskaper, Umu	1.80
Biomarkers for Prostate Cancer Prognosis and Prediction of Therapy Response	pernilla.wikstrom@medbio.umu.se	Institutionen för strålningsvetenskaper, Umu	6.00
Support group during radiotherapy	jack.lindh@umu.se	Annan	0.20

HEMATOLOGI

Projekttitel	E-mail till regional huvudman	Institution där forskningen är huvudsakligen förlagd	M.år.
Allmäntillstånd vid palliativ cytostatikabehandling	ulla.nappa@regionjh.se	Institutionen för strålningsvetenskaper, Umu	0.50
Kontroll av mutagenessystemet	Thomas.Grundstrom@molbiol.umu.se	Institutionen för molekylärbiologi, Umu	1.60
KML och sekundär cancer	Anders.Sjalander@umu.se	Institutionen för folkhälsa och klinisk medicin, Umu	1.00
Chemotherapy-induced cardiotoxicity (CHIC)	ulf.naslund@umu.se	Institutionen för strålningsvetenskaper, Umu	0.20
Molecular epidemiology of brain tumours and lymphoma	beatrice.melin@umu.se	Institutionen för strålningsvetenskaper, Umu	4.00
DNA methylation as a prognostic marker in acute leukemia	sofie.degerman@umu.se	Institutionen för medicinsk biovetenskap, Umu	2.50

LUNGA

Projekttitel	E-mail till regional huvudman	Institution där forskningen är huvudsakligen förlagd	M.år.
Allmäntillstånd vid palliativ cytostatikabehandling	ulla.nappa@regionjh.se	Institutionen för strålningsvetenskaper, Umu	0.50
Brunt fett och cancer	stefan.nilsson@medbio.umu.se	Institutionen för medicinsk biovetenskap, Umu	1.80
Integrerad analys av SNP-, DNA metylom-, mRNA transkriptom- och proteinuttryck vid distal apoptossignallering hos lungcancer med förvärvad cisplatinresistens	kjell.grankvist@umu.se	Institutionen för medicinsk biovetenskap, Umu	0.50

Den kliniska betydelsen och molekylära funktionen av LRIG-proteiner i cancer	hakan.hedman@umu.se	Institutionen för strålningsvetenskaper, Umu	5.00
Multimodal monitoring of radiotherapy response in squamous cell cancer in head & neck, lung, oesophagus, anal canal and uterine cervix – a basis for personalised radiotherapy	bjorn.zackrisson@onkologi.umu.se	Institutionen för strålningsvetenskaper, Umu	4.00
TGFbetas roll i tumörprogression i prostatacancer; sökande efter nya biomarkörer och behandlingsalternativ.	Marene.Landstrom@medbio.umu.se	Institutionen för medicinsk biotvetenskap, Umu	6.00

BARN

Projekttitel	E-mail till regional huvudman	Institution där forskningen är huvudsakligen förlagd	M.år.
DUMBO - Design intervention	tufve.nyholm@radfys.umu.se	Institutionen för strålningsvetenskaper, Umu	1.15
Proton therapy for patients with cancer disease – Effects on patient reported outcome measures and patient reported experience measures	per.m.fransson@umu.se	Institutionen för omvårdnad, Umu	1.20
The PIFBO-study: Person-centred Information to Parents in Paediatric Oncology – A Randomized Controlled Trial Based upon a Conceptual Framework for Patient Education	anders.ringner@umu.se	Institutionen för omvårdnad, Umu	0.30
Den kliniska betydelsen och molekylära funktionen av LRIG-proteiner i cancer	hakan.hedman@umu.se	Institutionen för strålningsvetenskaper, Umu	5.00
DNA methylation as a prognostic marker in acute leukemia	sofie.degerman@umu.se	Institutionen för medicinsk biotvetenskap, Umu	2.50
IPPARCA	jack.lindh@onkologi.umu.se	Institutionen för strålningsvetenskaper, Umu	0.75

REKTAL

Projekttitel	E-mail till regional huvudman	Institution där forskningen är huvudsakligen förlagd	M.år.
Epigenetiska förändringar vid olika cancerformer	torbjorn.nilsson@umu.se	Institutionen för medicinsk biovetenskap, Umu	0.50
DNA polymeras epsilon- en ny cancergen ?	erik.johansson@medchem.umu.se	Institutionen för medicinsk kemi och biofysik, Umu	7.00
Riskfaktorer för negativa utfall vid rutinkirurgi för kolorektal cancer och stomirelaterade besvär - nya metoder för kostnadseffektiv utveckling och förbättring	ulf.gunnarsson@umu.se	Institutionen för kirurgisk och perioperativ vetenskap, Umu	4.00
Proton therapy for patients with cancer disease – Effects on patient reported outcome measures and patient reported experience measures	per.m.fransson@umu.se	Institutionen för omvårdnad, Umu	1.20
Ärftlig kolorektalcancer- utvärdering av kontrollstrategier	beatrice.melin@umu.se	Institutionen för strålningsvetenskaper, Umu	0.20
Allmäntillstånd vid palliativ cytostatikabehandling	ulla.nappa@regionjh.se	Institutionen för strålningsvetenskaper, Umu	0.50
Rektalcancerkirurgi - komplikationer och konsekvenser	martin.rutegard@surgery.umu.se	Institutionen för kirurgisk och perioperativ vetenskap, Umu	0.50
Den kliniska betydelsen och molekylära funktionen av LRIG-proteiner i cancer	hakan.hedman@umu.se	Institutionen för strålningsvetenskaper, Umu	5.00
Ärftlig tjocktarmscancer och bröstcancer- utvärdering av familjer och kontroller	beatrice.melin@umu.se	Institutionen för strålningsvetenskaper, Umu	1.00
Familjär och ärftlig kolorektalcancer - utvärdering av kontrollstrategier	beatrice.melin@umu.se	Institutionen för strålningsvetenskaper, Umu	1.50
Diagnostik av kolorektalcancer i primärvården.	mikael.lilja@regionjh.se	Institutionen för folkhälsa och klinisk medicin, Umu	0.75

HJÄRNA

Projekttitel	E-mail till regional huvudman	Institution där forskningen är huvudsakligen förlagd	M.år.
Metabolomics vid maligna hjärntumörer	tommy.bergenheim@neuro.umu.se	Institutionen för farmakologi och klinisk neurovetenskap, Umu	2.00
Bildbaserad biomarkörer	tufve.nyholm@radfys.umu.se	Institutionen för strålningsvetenskaper, Umu	1.20
Allmäntillstånd vid palliativ cytostatikabehandling	ulla.nappa@regionjh.se	Institutionen för strålningsvetenskaper, Umu	0.50
Can Lhx2 function both as a tumor suppressor gene and an oncogene in the regulation of organ development	leif.carlsson@umu.se	Annan	2.50
Den kliniska betydelsen och molekylära funktionen av LRIG-proteiner i cancer	hakan.hedman@umu.se	Institutionen för strålningsvetenskaper, Umu	5.00
Molecular epidemiology of brain tumours and lymphoma	beatrice.melin@umu.se	Institutionen för strålningsvetenskaper, Umu	4.00
Tidig bildbaserad prognostik vid Gliom	thomas.asklund@onkologi.umu.se	Institutionen för strålningsvetenskaper, Umu	1.50

DIAGNOSÖVERGRIPANDE

Projekttitel	E-mail till regional huvudman	Institution där forskningen är huvudsakligen förlagd	M.år.
Proton therapy for patients with cancer disease – Effects on patient reported outcome measures and patient reported experience measures	per.m.fransson@umu.se	Institutionen för omvårdnad, Umu	1.20
S-CT	tufve.nyholm@radfys.umu.se	Institutionen för strålningsvetenskaper, Umu	2.50
Bildbaserad biomarkörer	tufve.nyholm@radfys.umu.se	Institutionen för strålningsvetenskaper, Umu	1.20
Allmäntillstånd vid palliativ cytostatikabehandling	ulla.nappa@regionjh.se	Institutionen för strålningsvetenskaper, Umu	0.50
Är MR kamera undersökningar säkra för barn och unga vuxna?	jonna.wilen@umu.se	Institutionen för strålningsvetenskaper, Umu	4.00

Den kliniska betydelsen och molekylära funktionen av LRIG-proteiner i cancer	hakan.hedman@umu.se	Institutionen för strålningsvetenskaper, Umu	5.00
Optimisation of PET corrections for hybrid PET/MR equipment	anne.larsson.stromvall@vll.se	Institutionen för strålningsvetenskaper, Umu	1.20
Aneuploidies and genome-wide transcription responses	jan.larsson@molbiol.umu.se	Institutionen för molekylärbiologi, Umu	1.20
dNTPs and maintenance of genome stability	andrei.chabes@medchem.umu.se	Institutionen för medicinsk kemi och biofysik, Umu	3.00
Skonsam strålbehandling	mikael.karlsson@radfyts.umu.se	Institutionen för strålningsvetenskaper, Umu	2.00
The effects of changes in membrane phospholipid asymmetry on Notch signaling.	Simon.Tuck@allt2.se	Annan	1.75
Allmäntillstånd vid palliativ cytostatikabehandling	ulla.nappa@regionjh.se	Institutionen för strålningsvetenskaper, Umu	1.00
Är magnetkameraundersökningar säkra med avseende på DNA integritet	jonna.wilen@umu.se	Institutionen för klinisk mikrobiologi, Umu	1.00

BLÅSA

Projekttitel	E-mail till regional huvudman	Institution där forskningen är huvudsakligen förlagd	M.år.
Proton therapy for patients with cancer disease – Effects on patient reported outcome measures and patient reported experience measures	per.m.fransson@umu.se	Institutionen för omvårdnad, Umu	1.20
Allmäntillstånd vid palliativ cytostatikabehandling	ulla.nappa@regionjh.se	Institutionen för strålningsvetenskaper, Umu	0.50
TGFbetas roll i tumörprogression i prostatacancer; sökande efter nya biomarkörer och behandlingsalternativ.	Marene.Landstrom@medbio.umu.se	Institutionen för medicinsk biovetenskap, Umu	6.00

NJURE

Projekttitel	E-mail till regional huvudman	Institution där forskningen är huvudsakligen förlagd	M.år.
Allmäntillstånd vid palliativ cytostatikabehandling	ulla.nappa@regionjh.se	Institutionen för strålningsvetenskaper, Umu	0.50
TGFbetas roll i tumörprogression i prostatacancer; sökande efter nya biomarkörer och behandlingsalternativ.	Marene.Landstrom@medbio.umu.se	Institutionen för medicinsk biovetenskap, Umu	6.00

ÖVRE MAGTARM

Projekttitel	E-mail till regional huvudman	Institution där forskningen är huvudsakligen förlagd	M.år.
Allmäntillstånd vid palliativ cytotatikabehandling	ulla.nappa@regionjh.se	Institutionen för strålningsvetenskaper, Umu	0.50
Multimodal monitoring of radiotherapy response in squamous cell cancer in head & neck, lung, oesophagus, anal canal and uterine cervix – a basis for personalised radiotherapy	bjorn.zackrisson@onkologi.umu.se	Institutionen för strålningsvetenskaper, Umu	4.00

OVARIAL / GYN

Projekttitel	E-mail till regional huvudman	Institution där forskningen är huvudsakligen förlagd	M.år.
Epigenetiska förändringar vid olika cancerformer	torbjorn.nilsson@umu.se	Institutionen för medicinsk biovetenskap, Umu	0.50
DNA polymeras epsilon- en ny cancergen ?	erik.johansson@medchem.umu.se	Institutionen för medicinsk kemi och biofysik, Umu	7.00
Allmäntillstånd vid palliativ cytotatikabehandling	ulla.nappa@regionjh.se	Institutionen för strålningsvetenskaper, Umu	0.50
Chlamydia trachomatis orsakad kronisk inflammation och risk för ovarialcancer	annika.idahl@umu.se	Institutionen för klinisk vetenskap, Umu	0.60
Psychological distress, associated biologic mediators, and ovarian cancer risk	annika.idahl@umu.se	Institutionen för klinisk vetenskap, Umu	0.40
Prospective Study of Serum MIS and Gynecologic Cancer Risk	annika.idahl@umu.se	Institutionen för klinisk vetenskap, Umu	0.40
Den kliniska betydelsen och molekylära funktionen av LRIG-proteiner i cancer	hakan.hedman@umu.se	Institutionen för strålningsvetenskaper, Umu	5.00
Multimodal monitoring of radiotherapy response in squamous cell cancer in	bjorn.zackrisson@onkologi.umu.se	Institutionen för strålningsvetenskaper, Umu	4.00

head & neck, lung,
oesophagus, anal canal and
uterine cervix – a basis for
personalised radiotherapy

SARKOM

Projekttitel	E-mail till regional huvudman	Institution där forskningen är huvudsakligen förlagd	M.år.
Allmäntillstånd vid palliativ cytostatikabehandling	ulla.nappa@regionjh.se	Institutionen för strålningsvetenskaper, Umu	0.50

HUVUD/HALS

Projekttitel	E-mail till regional huvudman	Institution där forskningen är huvudsakligen förlagd	M.år.
Proton therapy for patients with cancer disease – Effects on patient reported outcome measures and patient reported experience measures	per.m.fransson@umu.se	Institutionen för omvårdnad, Umu	1.20
Bildbaserad biomarkörer	tufve.nyholm@radfys.umu.se	Institutionen för strålningsvetenskaper, Umu	1.20
Allmäntillstånd vid palliativ cytostatikabehandling	ulla.nappa@regionjh.se	Institutionen för strålningsvetenskaper, Umu	0.50
Den kliniska betydelsen och molekyllära funktionen av LRIG-proteiner i cancer	hakan.hedman@umu.se	Institutionen för strålningsvetenskaper, Umu	5.00
Retrospektiv studie av olika rekonstruktions tekniker efter mandibelresektion till följd av cancer i huvudhalsområdet.	mats.sjostrom@umu.se	Institutionen för odontologi, Umu	0.20
Accelerated radiotherapy of squamous cell carcinoma a of the head and neck Study II	bjorn.zackrisson@onkologi.umu.se	Institutionen för strålningsvetenskaper, Umu	0.20
Multimodal monitoring of radiotherapy response in squamous cell cancer in head & neck, lung, oesophagus, anal canal and uterine cervix – a basis for	bjorn.zackrisson@onkologi.umu.se	Institutionen för strålningsvetenskaper, Umu	4.00

personalised radiotherapy			
Strålbehandlingsvolymens betydelse för bot resp. funktionsbortfall vid skivepitelcancer i huvud- och halsområdet	bjorn.zackrisson@onkologi.umu.se	Institutionen för strålningsvetenskaper, Umu	0.50

NEUROENDOKRINA

Projekttitel	E-mail till regional huvudman	Institution där forskningen är huvudsakligen förlagd	M.år.
Allmäntillstånd vid palliativ cytostatikabehandling	ulla.nappa@regionjh.se	Institutionen för strålningsvetenskaper, Umu	0.5

HUD

Projekttitel	E-mail till regional huvudman	Institution där forskningen är huvudsakligen förlagd	M.år.
Introduktion av PROM och PREM i det Svenska melanomregistret	marcus.schmitt-egenolf@umu.se	Institutionen för folkhälsa och klinisk medicin, Umu	1.50
Can Lhx2 function both as a tumor suppressor gene and an oncogene in the regulation of organ development	leif.carlsson@umu.se	Annan	2.50

TESTIS

Projekttitel	E-mail till regional huvudman	Institution där forskningen är huvudsakligen förlagd	M.år.
Allmäntillstånd vid palliativ cytostatikabehandling	ulla.nappa@regionjh.se	Institutionen för strålningsvetenskaper, Umu	0.5

PENIS

Projekttitel	E-mail till regional huvudman	Institution där forskningen är huvudsakligen förlagd	M.år.
Allmäntillstånd vid palliativ cytostatikabehandling	ulla.nappa@regionjh.se	Institutionen för strålningsvetenskaper, Umu	0.5