

# Uddannelsesplan for ekspertuddannelse i klinisk genetik

**Dato:** 04-10-2021-2021

**Navn:** Anne Marie Jelsing

**Ansættelsessted og stilling:** Afdelingslæge. Klinisk Genetisk Afdeling, Rigshospitalet

## **Vejledere:**

Ovl. Mette Klarskov Andersen, Klinisk Genetisk Afdeling, Rigshospitalet

Ovl. Karin Wadt, Klinisk Genetisk Afdeling, Rigshospitalet

Cand. Scient Thomas van Overeem Hansen , Klinisk Genetisk Afdeling, Rigshospitalet

**Ekspertområde:** Onkogenetik

**Forventet uddannelsesperiode:** 1.sep. 2021 til 31.august 2024 (3 år)

## **Forkortelser:**

GV= genetikere vejledere

TPDS= tumorprædispositionssyndromer

**Uddannelsesplan:**

	<b>Periode</b>	<b>Afdeling</b>	<b>Vejleder</b>	<b>Varighed</b>	<b>Ansættelsesbrev /hensigtserklæring foreligger</b>	<b>Stilling</b>
1.	1.sep.21 til 31.maj 2022	Klinisk Genetisk Afdeling, RH		21mnd	Ja	Afd.læge/post doc.
2.	1.juni-31.aug 2023	Udenlandsk klinik/ afdeling med fokus på TPDS		3 mnd	Nej, men har penge og tid	Afd.læge/post doc.
3.	1.sep.2023 til 31.maj.2024	Klinisk Genetisk Afdeling, RH		9 mnd	Ja	Afd.læge
4	1.juni 2024 – 31.august 2024	Anden Klinisk genetisk afdeling		3 mnd	Uafklaret	Afdelingslæge

### Kort beskrivelse af kompetencer for en onkogenetisk ekspert:

Den onkogenetiske ekspertuddannelse gennemføres som et treårigt forløb efter endt speciallægeuddannelse i klinisk genetik. Uddannelsen indeholder en klinisk, laboratoriemæssig, akademisk og teoretisk del. Som onkogenetiker, skal man kunne sammenholde og anvende alle disse dele i den kliniske hverdag og erhverve sig kompetencer som man kan bruge fremadrettet. Man skal kunne demonstrere viden om de tilgrundliggende molekylære mekanismer ved cancerudvikling, betydningen af en germline disposition samt kunne omsætte disse til klinisk håndtering af patienter og familier. Man skal kunne forstå de laboratoriemæssige analyser, udarbejde svar og kunne forstå og anvende den enkeltes cancerpatients molekylærgenetiske profil (somatisk såvel som germline) i præcisionsmedicinsk sammenhæng (targeteret behandling). Man skal desuden kunne demonstrere væsentlige samarbejdsevner på tværs af lægelige specialer og også indenfor Klinisk Genetik i forhold til håndtering af den enkelte patient og familie. Endelig må man forventes at kunne forholde sig kritisk (akademisk) til onkogenetiske problemstillinger via forskning og videnskabelig artikelskrivning.

Oversigt over kompetencer som skal opnås i ekspertuddannelsen. Husk der bør være en klinisk, en forsknings- og en formidlingsdimension i en ekspertuddannelse (max 3 sider)

Dimension	1 (21 mnd)	2 (3 mnd) udenlandet	3 (9 mdr)	Opnåelse af kompetence/evaluering	Underskrift/dato
Forskning	Udarbejde minimum fire videnskabelige artikler med onkogenetisk/TPDS fokus som 1. eller sidsteforfatter			Post.doc./ Tjekkes via PubMed af vejleder	
Forskning:			Opstart af 1-2 præ- eller postgraduate forskningsprojekter som vejleder. Projekterne skal have onkogenetisk fokus	Post.doc. / Tjekkes af vejleder.	
Forskning	Deltage i minimum to internationale kongresser med onkogenetiks/TPDS indhold (fx, EHTG 2021/22/23) INSIGHT efterår/vinter 2022 samt minimum to internationalt eller nationale postgraduate kursus med onkogenetisk fokus (fx Course in Hereditary Cancer Genetics, ESHG)			Post.doc og klinik. Kursus/kongresbeviser vedlægges endelig ansøgning om anerkendelse.	

Klinisk/lægefaglig	Udredning af 50 patienter/familier indenfor kompleks onkogenetik/TPDS		Klinisk arbejde/Oversigt laves/tjekkes af vejleder	
Klinisk/lægefaglig	Iværksætte kontrolprogram og modtage svar på undersøgelser mv. for min 20 patienter med TPDS fx VHL og PHTS		Klinisk arbejde/Oversigt laves/tjekkes af vejleder	
Klinisk/lægefaglig	Foretage relevant objektiv undersøgelse for minimum 20 patienter mistænkt for eller med TPDS fx VHL, NF1 og PHTS		Klinisk arbejde/Oversigt laves/tjekkes af vejleder	
Klinisk/lægefaglig	Deltage i minimum 10 MDT konferencer med relevante klinikere (pædiater, onkologer mv. )		Klinisk arbejde/Oversigt laves/tjekkes af vejleder	
Klinisk/lægefaglig		Afholde 10 onkogenetiske konferencer for YL eller GV	Klinisk arbejde/Oversigt laves/tjekkes af vejleder	
Klinisk/lægefaglig	Deltage i minimum to nationale konferencer i OnkoGenet		Oversigt laves/ Godkendes af vejleder	
Klinisk/lægefaglig	2 dages ophold på relevant klinisk afdeling fx pædiatrisk, hæmatologisk mv.		Klinisk arbejde/tjekkes af vejleder	
Klinisk/lægefagligt	Deltage i 4 dage fællesambulatorium for patienter med TPDS fx i CSS		Oversigt laves/ Godkendes af vejleder	
Klinisk/lægefaglig		Erfare hvordan man i udlandet	Udenlandsophold/skriftlig godkendelse af ophold ved. ansvarlig på afdeling	

		behandler/følger patienter med TPDS		
Klinisk/lægefaglig	Deltage i minimum 10 MDTs med onkologerne mhp. targeteret behandling af onkologiske patienter ud fra den somatiske genprofil		Oversigt laves/ Godkendes af vejleder	
Klinisk/lægefaglig	Deltage i kursus vedr. targeteret behandling for onkologiske patienter		Kursusbeviser vedlægges endelig ansøgning	
Klinisk/lægefaglig	Fokuseret ophold i Fase1 Enheden på RH eller tilsvarende med fokus på targeteret behandling ud fra en onkologisk patients genprofil		Oversigt laves/ Godkendes af vejleder	
Klinisk/lægefaglig	Kunne anvende polygenetisk risk-score i rådgivning af minimum 10 patienter/familier		Oversigt laves/ Godkendes af vejleder	
Klinisk/lægefaglig	Deltage i kursus vedr. polygenetic risk-score		Kursusbeviser vedlægges endelig ansøgning	
Klinisk/ laboratorium	Udarbejde og signere 100 abnorme molekylær- og cytogenetiske <i>somatiske</i> onkogenetiske svar		Lab.arbejde/ Oversigt laves /tjekkes af vejleder	
Klinisk/ laboratorium	Udarbejde og signere 50 abnorme onkogenetiske/TPDS <i>germline</i> analysesvar, herunder minimum 10 WES/WGS		Lab.arbejde/ Oversigt laves /tjekkes af vejleder	
Klinisk/ laboratorium	Analysere data på minimum 30 <i>germline</i> WES/WGS med onkogenetisk indikation		Lab. arbejde/forskning. Oversigt laves / Godkendes af vejleder	
Klinisk/laboratorium	Dataanalyse og udarbejdelse af analysesvar på minimum 20 <i>funktionelle</i> analyser med onkogenetisk indikation		Lab. arbejde/ Oversigt laves / Godkendes af vejleder	

Formidling	Tovholder på en DSMGs guideline med onkogenetisk/TPDS fokus		Telomeropati guideline. Er opstartet sommer 2021. /Godkendt guideline	
Formidling	Deltage i tværdisciplinær guideline med onkogenetisk/TPDS fokus		Fx Arvelig pancreas cancer el. Birt-Hogg-Dubé guideline. /Godkendt guideline	
Formidling	Udarbejde 2 patientfoldere til brug i onkogenetisk amb.		Materiale vedlægges endelig ansøgning om anerkendelse	
Formidling	Minimum to foredrag for andre klinikere evt. internationalt, nationalt H-kursus og/eller GV		Oversigt udarbejdes. Godkendes af vejleder	

Forslaget til uddannelsesplan sendes til formanden for ekspertuddannelseskomiteen. Der vedlægges:

- CV på max 3 sider
- Udtalelse fra de(n) afdeling(er) hvor lægen/den kliniske laboratoriegenetiker vil være ansat under ekspertuddannelsen

---

Udfyldes af ekspertuddannelseskomiteen

Uddannelsesplanen er godkendt (dato og navn): 05.12.21

*Lene Søndy*

Årlig rapport sendes til formanden for ekspertuddannelseskomiteen