

# UTLYSNING

---

## Kartlegge om inntak av ketolinsyre fra pelagisk fisk påvirker insulinfølsomhet og fettlever.

FHF lyser ut inntil 3 mill. NOK for å kartlegge hvorvidt ketolinsyre fra pelagisk fisk har innvirkning på insulinfølsomheten hos forsøksmus eller rotter.

Søkere kan være universitets- og høyskolesektoren eller andre forskningsmiljøer. Tilsagnsmottaker må være et FoU-miljø, som også skal ha prosjektledelsen. Det forutsettes et tett og forpliktende samarbeid med et eller flere norske pelagiske selskap.

FHFs *Retningslinjer for prosjektbeskrivelser FoU-prosjekt* skal følges ved utarbeidelse av søknad (se vedlegg 2).

Søknader skal sendes til: [Post@fhf.no](mailto:Post@fhf.no)

Søknader merkes med saksnummer 21/00282

---

### Tidsplan

21.02.2022: Åpen utlysning offentliggjøres  
21.03.2022: Frist for innlevering av søknad (innen kl. 14:00)  
04.04.2022: Tilbakemelding til søkere om resultat av evaluering  
Dato for oppstart av prosjekt etter nærmere avtale med FHF

Behov for ytterligere presiseringer i fasen med utarbeidelse av søknad kan tas opp med FHF. Hvis det blir behov for endringer i utlysningsteksten, vil dette bli informert om på [www.fhf.no](http://www.fhf.no) (samme som denne utlysningen), men ingen endringer vil bli gjort etter 07.03.2022 kl. 12:00). Søkere er selv ansvarlige for å følge med om det legges ut slike endringer.

### Problemstilling

Hjerte -karsykdom er den viktigste årsak til død, tapte leveår og funksjonstap i den vestlige verden. Samfunnsøkonomisk er dette en gruppe pasienter som koster samfunnet mye i form av behov for helse- og omsorgshjelp.

En viktig underliggende årsak til hjerte-karsykdom er aterosklerose. Denne prosessen er ofte styrt av en eller flere forstyrrelser av stoffskiftet slik som f.eks. overvekt og diabetes type II (sukkersyke). Slike forstyrrelser kan igjen påvirke leveren og funksjonen av dette organet som er viktig for stoffskiftet.

Oljer for humant konsum er et produkt i vekst. Tilbudet av marine oljer til humant konsum vokser. Det samme gjør behovet for å kartlegge den helsemessige effekten ved inntak.

Data fra andre prosjekter finansiert av FHF (901592), tyder på at ketolinsyre kan ha en gunstig helse-effekt blant annet på utvikling av aterosklerose. Lite er kjent rundt hvorvidt ketolinsyre påvirker de metabolske prosesser knyttet til insulinfølsomhet og fettlever. Slik kunnskap vil ha stor betydning for en helhetlig kartlegging av ketolinsyres helseeffekt. Resultatene fra prosjektet vil også kunne ha betydning for pelagisk næring sine muligheter til å utnytte eget restråstoff enda bedre.

## Målsetting

Kartlegge om ketolinsyre fra pelagisk fisk har innvirkning på metabolske prosesser knyttet til insulinfølsomhet og fettlever hos mus eller rotter.

Delmål:

- Gjennomføre en litteraturundersøkelse for å kartlegge FoU-resultater på området.
- Gjennomføre og foringsforsøk med mus eller rotter for å dokumentere om inntak av ketolinsyre kan påvirke insulinfølsomheten og fettlever.
- Sammenligne resultatene med tidligere gjennomførte studier.
- Dokumentere og spesifisere mengde ketolinsyre og diettsammensetning som kreves for eventuelt å oppnå signifikant effekt på insulinfølsomhet og fettlever hos mus eller rotter.
- Sammenstille resultatene med resultater fra tidligere gjennomførte prosjekter knyttet til inntak av ketolinsyre fra pelagisk fisk og helsemessig påvirkning.

## Avgrensninger og særskilte føringer

- Det tas sikte på å finansiere ett prosjekt fra denne utlysningen.
- Prosjektets varighet er satt til 2 år med mindre spesielle faglige grunner tilsier en lengre prosjektperiode som eventuelt må begrunnes i søknaden.
- I foringsforsøket skal det benyttes ketolinsyre fra pelagisk restråstoff.
- Problemstilling(er) og prosjektplan skal tydelig forankres i eksisterende kunnskap, og eventuelle synergier med andre relevante pågående eller planlagte aktiviteter skal beskrives.
- Prosjektet skal være oppdelt i faser og arbeidspakker.
- Det skal oppgis leveranser/resultater for de enkelte arbeidspakkene/aktivitetene i prosjektplanen, og beskrives hvordan disse kan tas i bruk av næringen.
- Det skal oppgis en plan for hvordan prosjektresultatene skal formidles slik at disse så raskt som mulig kan tas i bruk i næringen, om mulig også i løpet av prosjektperioden. Kreative formidlingsgrep vil vektlegges positivt ved vurdering av søknader.
- Forpliktende samarbeid med pelagisk konsumindustri og/eller pelagisk anlegg må være til stede og dokumenteres i form av underskrevne intensjonsavtaler.

## Generelle forutsetninger

Det forutsettes for alle søknader at det gis en grundig beskrivelse av bakgrunn for prosjektet, inkludert eksisterende kunnskapsgrunnlag og hvordan prosjektet samspiller med eller er koordinert opp mot tilgrensede prosjekter der en eller flere av prosjektpartnerne deltar. Så langt som det er mulig skal også avgrensning og koordinering opp mot andre prosjekter beskrives.

Nytteverdi for næringen tillegges vesentlig vekt, og må være realistisk beskrevet i søknaden.

Beskrivelse av gjennomføringsplanen skal være tilstrekkelig detaljert, med tydelig inndeling i fornuftige arbeidspakker og beskrivelse av hypoteser, metodikk og statistikk.

Det skal i prosjektbeskrivelsen vises til vurdering og håndtering av risiko knyttet til gjennomføring av prosjektet.

Det skal angis hvordan prosjektet planlegges organisert (prosjektgruppe og roller), inkludert ressursinnsats i form av antall timer og timesatser, eller stillingsprosent dersom dette benyttes. Se ellers FHF's *Retningslinjer for prosjektbeskrivelser FoU-prosjekt* (vedlegg 2).

- Det skal ikke leveres inn eget *Prosjektskjema for FHF*.

## Organisering

Oppdragsgiver er FHF som vil følge opp de enkelte prosjektene med en prosjektansvarlig fagsjef (FHF-ansvarlig).

Utførende prosjektgruppe: Den som tildeles prosjektet/oppdraget organiserer team for gjennomføring av arbeidet. Arbeidet i prosjektgruppen ledes av prosjektleder (CV for prosjektleder legges ved søknaden). Prosjektleder og planlagt team opplyses om i prosjektbeskrivelsen. Eventuelt innleide ressurser og annet formalisert samarbeid skal beskrives detaljert og dokumenteres med avtaler.

Referansegruppe: FHF vil oppnevne en referansegruppe bestående av personer som representerer næringen og har relevant kompetanse i forhold til det enkelte prosjektets målsettinger. *Mandat for referansegrupper i prosjekter finansiert av FHF* finnes som vedlegg 3. FHF-ansvarlig er ikke medlem, men skal delta i referansegruppens møter. Prosjektleder skal lede referansegruppe-møtene, og andre fra prosjektgruppen kan delta når det er hensiktsmessig. Det bør avholdes minst ett årlig fysisk møte i referansegruppen i tillegg til digitale møter ved behov, spesielt i forbindelse med viktige milepæler eller veivalg i prosjektet. Det skal avholdes fysisk møte før prosjektslutt for gjennomgang av sluttleveranser og sluttrapport, før disse er å betrakte som endelige. Husk å budsjettere med kostnader til referansegruppemøter i prosjektbeskrivelsen.

Samarbeid med andre aktører: Dersom det er beskrevet samarbeid med bedrifter eller andre som bidrar faglig eller finansielt, må det legges ved signert intensjonsavtaler for det.

## Leveranser

Mulige leveranser fra prosjektet er listet opp i pkt. 6 i *Retningslinjer for prosjektbeskrivelser FoU-prosjekt* (vedlegg 2).

Vitenskapelige artikler, fagrapporter, presentasjoner, populærformidling osv. skal være åpne leveranser som skal legges ut på FHF's nettside om prosjektet, i tillegg til åpen publisering i regi av tilsagnsmottager/FoU-institusjon. Faglig sluttrapport til FHF skal innholdsmessig være i henhold til FHF's *Retningslinjer for sluttrapportering*. Det oppfordres til å tenke kreativt om leveranseformer for å bidra til at kunnskap fra prosjektet så raskt som mulig kan tas aktivt i bruk i næringen.

## Kvalitetssikring

FoU-institusjonen må sikre at arbeidet er gjenstand for tilfredsstillende kvalitetssikring, hvordan dette utføres skal beskrives i prosjektbeskrivelsen.

## Kriterier for vurdering av søknader

Prosjektsøknader gis en vurdering etter følgende 8 kriterier (med vektning i parentes):

1. Prosjektforlaget relevans til utlysningen og målet med arbeidet (1,0)
2. Forskningskvalitet, inkludert metodevalg og statistikk (0,8)
3. Budsjett og økonomisk ramme for arbeidet (0,5)
4. Gjennomføringsevne: prosjektorganisering, plan for håndtering av risiko, faglige forutsetninger (0,7)
5. Formidlingsplan for å sikre størst mulig næringsnytte (0,5)
6. Tilknytning til andre relevante aktiviteter/prosjekter (0,3)
7. Søknadens vurderbarhet og dokumentkvalitet (0,3)
8. Næringsnytte (0,8)

Søknaden må være så komplett at det kan foretas en evaluering basert på kriteriene ovenfor. Prosjektbeskrivelsen skal ikke overskride 10 sider ekskl. vedlegg som kan betraktes som tilleggsopplysninger.

## FHF forbeholder seg retten til å:

- Avvise innkomne prosjektbeskrivelser som ikke er i tråd med målsettingen for utlysningen
- Avvise innkomne prosjektbeskrivelser som ikke oppfyller formelle krav i utlysningen og FHF's retningslinjer for prosjektbeskrivelser
- Be om avklaringer før og under evalueringen
- Avlyse konkurransen eller endre de(n) økonomiske rammen(e) for tilskudd dersom det foreligger saklig grunn, for eksempel ved bortfall av forventet/budsjettert inntekt eller andre forhold som ikke gjør det mulig å yte det planlagte tilskudd innenfor vedtatte investeringsrammer.
- Foreta ny utlysning
- Forespørre søkere om å samarbeide om prosjektgjennomføringen hvis det er viktig for den totale prosjektkvaliteten.
- Bruke ekstern kompetanse ved evaluering av prosjektbeskrivelser.

## Behandling av søknader

- Søknaden gjennomgås av FHF for å avklare om de er i tråd med målsettingen for utlysningen og oppfyller de formelle krav som er satt
- Prosjektbeskrivelsene rangeres av FHF basert på score på evalueringskriteriene, samt eventuelt kommentarer og råd fra ekstern kompetanse.
- En innstilling lages og besluttes av FHF ut fra en totalvurdering av kriteriene.
- Søkere som besluttes tildelt støtte, kontaktes. Forutsetninger for tilsagn presenteres og valgt(e) miljø(er) får en frist til å akseptere/avslå å delta i videre løp.  
NB! Tilsagn gis ikke på dette stadiet.
- FHF gir tilsagn til valgt(e) søker(e).  
FHF's gjeldende Standardvilkår på tilsagnstidspunktet vil legges til grunn (Vedlegg 1)
- Etter at endelig beslutning om tildeling av prosjekt er tatt, vil alle søkere bli varslet om utfall.

## Vedlegg

1. FHF's standardvilkår
2. Retningslinjer for prosjektbeskrivelser FoU-prosjekt
3. Mandat for referansegrupper i FHF

Dokumentene finnes her: [prosjektdokumenter](#)