



# FORSKNINGSSTRATEGI 2019-2022

---

INSTITUTT FOR KLINISK ODONTOLOGI

UNIVERSITETET I BERGEN



# INSTITUTTET

---

Institutt for klinisk odontologi (IKO) har aktive forskningsmiljøer innen klinisk/epidemiologisk forskning, infeksjon og inflammasjon, biomaterialer og regenerativ odontologi av høy internasjonal standard.

# VISJON

---

Instituttet skal være en ledende aktør på forskning innen oral helse, nasjonalt og internasjonalt.

# FORSKNING

---

## Overordnet mål:

Fremskaffe ny kunnskap som kan bedre oral helse og livskvalitet hos den enkelte og i befolkningen som helhet

## Delmål:

- Utvikle sikre og varige biomaterialer
- Utvikle gode behandlingsmetoder
- Studere utviklingen av oral helse på populasjonsnivå
- Utforske sammenhenger mellom oral helse og generell helse

# ORGANISERING

---

Instituttet har følgende forskergrupper:

- Biomaterialer
- Styrte vevsbygging og regenerasjon
- Oral infeksjon og inflammasjon
- Klinisk odontologisk forskning

Hver forskergruppe ledes av en forskningsgruppeleder som har et tydelig mandat, med ansvarsbeskrivelse, råderett og myndighet.

Forskningsinfrastruktur ved instituttet skal videreutvikles i samsvar med forskningsaktiviteten, og dermed tilrettelegge for fremragende forskning og bidra til nyskaping og innovasjon.

## TILTAK:

- Tydeliggjøre mandat og ansvar for forskningsgruppelederrollen.
- Lage rutiner for bruk av instituttets forskningsinfrastruktur (laboratoriet og andre fasiliteter) for å sikre effektiv drift.
- Stimulere til bruk av utstyr ved UiBs forskningsplattformer og kjernefasiliteter.
- Tilrettelegge for økt bruk av pasientdata fra instituttets klinikk, og styrke vitenskapelig kompetanse hos personale i klinikken.
- Sikre nødvendig bemanning ved laboratoriet i samsvar med instituttets eksternt finansierte prosjekter.
- Etablere samlingsarenaer:
  - Posterpresentasjonsdager
  - Forskningsformidlingsdager
  - Forskningsseminarer/temadager
  - Årlig seminar for instituttets vitenskapelige stab som et treffpunkt for utvikling av forskningsprosjekter og miljø
- Styrke samhandling mellom institutt, fakultet og forskningsadministrativ avdeling.

# TEMATIKK

---

Forskningsprosjektene ved IKO skal fokusere på basalforskning, klinisk forskning og epidemiologisk forskning for å løse fremtidens orale helseutfordringer.

## TILTAK:

- Samvirke mellom basal forskning og kliniske og epidemiologiske problemstillinger.
- Evaluere nye og eksisterende behandlings- og diagnostiske metoder
- Benytte miljøets pasientmateriale i klinisk forskning og derved bidra til kunnskap om ulike tiltak og behandlinger.
- Stimulere til iverksetting av kliniske og populasjonsbaserte studier og tilrettelegge for praktisk gjennomføring av disse.
- Forske på trygge, hensiktsmessige og varige biomaterialer som kan erstatte tapt og manglende vev.
- Spesiell oppmerksomhet om tiltak som kan forbedre oral livskvalitet for pasientene i alle faser i livet
- Utvikle studier som har som mål å finne årsakssammenhenger mellom orale sykdommer og den generelle helsen.
- Initiere og gjennomføre minst to studier i studentklinikken hvert år.
- Utvikle prosjekter for forskerlinjestudenter, samt master-, bachelor-, og spesialistoppgaver med henblikk på kliniske problemstillinger.

# EKSTERN FINANSIERING

---

Instituttet skal øke antall og omfang av eksternfinansierte prosjekter i perioden.

## TILTAK:

- Øke antall søknader til EUs forskningsprogram og arbeide for at instituttet til enhver tid koordinerer minst ett prosjekt.
- Alle forskningsgruppene skal søke nasjonale og internasjonale utlysninger.
- Arrangere årlige seminarer med fokus på å skrive og utvikle søknader til blant annet EUs forskningsprogram, Norges forskningsråd, Helse Vest og Helsedirektoratet.
- Legge til rette for erfaringsdeling mellom forskere når det gjelder søknadsskriving.
- Få flere vitenskapelig ansatte til å registrere seg som evaluatore til EU søknader.
- Forskningsrådgiveren ved fakultetet har minst en fast dag i uken på IKO.
- Gi støtte, i form av hjelp til søknadsskriving, til forskere og grupper som søker til ERC, Senter for fremragende forskning og Senter for fremragende innovasjon.

# FORSKERUTDANNING

---

Instituttet skal ha et aktivt faglig læringsmiljø for tilegning av vitenskapelige, praktiske og analytiske ferdigheter for våre doktorgradskandidater.

Alle vitenskapelig ansatte i faste stillinger skal være involvert i doktorgradsutdanningen ved instituttet.

## TILTAK:

- Alle vitenskapelige skal til enhver tid være hoved- og/eller medveileder for ph.d-kandidater og forskerlinjekandidater.
- Styrke veilederkompetansen.
- Øke antallet eksternfinansierte ph.d-stillinger.
- Øke antall kurs for doktorgradsutdanningen (emner på 900 nivå) innen 2021, hvorav ett bør være innenfor odontologiske biomaterialer.
- Arrangere regelmessige ph.d- seminarer som bygger opp kandidatenes kunnskaper, ferdigheter, og holdninger.
- Følge opp pliktarbeidsplaner til aktuelle ph.d.-kandidater med tanke på relevans for deres forskerutdanningsløp.
- Inkludere ph.d.-kandidater i instituttets forskningsgrupper og dra nytte av forskningsgruppens aktiviteter og kunnskap.
- Alle ph.d.- kandidater skal oppfordres til utenlandsopphold i løpet av sin forskerutdanningsperiode.
- Profilere ph.d.-kandidater på instituttets nettsider.
- Aktivt rekruttere til forskerlinjen i odontologi, og arrangere egne samlinger for disse kandidatene.
- Stimulere til at minst en forskerlinjekandidat på kull 5 hvert år søker overgang til øremerket ph.d-stipend ved fakultet.

# FORMIDLING

---

Instituttets forskningsmiljø skal være en aktiv formidler overfor eget fagmiljø, andre disipliner og allmenheten. Vitenskapelig ansatte ved instituttet skal ha en omfattende publiseringsportefølje med publiseringer i velrenommerte tidsskrifter og andre formidlingskanaler.

## TILTAK:

- Alle vitenskapelige ansatte skal publisere minst 7 publikasjoner over en 5 årsperiode, inkludert være første eller sisteforfatter på minst 3 arbeider.
- Førstevalg for publikasjonskanal skal være tidsskrifter på norsk nivå 2 og med høy «impact» faktor.
- Økt oppmerksomhet på godkjente publiseringskanaler, og bevisstheten om «røvertidsskrifter».
- Profilere forskningen gjennom kronikker, debattinnlegg og medieoppslag.
- Stimulere til internasjonal og nasjonal publisering av integrerte master-, bachelor- og spesialistoppgavene gjennom nødvendig veiledning.
- Forskningsgruppene må gjennom nettsider og andre media formidle sin forskningsaktivitet.
- Synliggjøre instituttets vitenskapelige stab på universitetets nettsider.
- Sørg for at stipendiater driver forskningsbasert undervisning og formidling i sitt pliktarbeid.
- Instituttet skal bruke UiB sin infrastruktur og digitale verktøy for å profilere sin forskning og forskningsmiljø og andre sosiale medier.

# SAMARBEID

---

For å finne gode løsninger for dagens komplekse helseutfordringer skal instituttets forskningsmiljø være innovativt, og utforske og etablere samarbeid på tvers av faggrenser nasjonalt og internasjonalt.

## TILTAK:

- Etablere samarbeidsorgan for oral helserelatert forskning med TkVest-Hordaland, og Haukeland universitetssjukehus.
- Delta i nasjonale og internasjonale forskningsnettverk.
- Tilrettelegge for samarbeid med industri og næring for innovasjon, særlig innen regenerativ odontologi/medisin og nano-sikkerhet.
- Utvikle forskningssamarbeid med regionale tannhelsekompetansesenter(e), primærhelsetjeneste og spesialisthelsetjeneste.
- Etablere samarbeid med Alrek helseklynge.
- Lage rammer for samarbeid og utveksling for ph.d.-studenter og forskere.
- Forankre samarbeidsuniversiteter/miljøer ytterligere ved internasjonalisering.
- Utvikle samarbeidsrelasjoner med BRIKS-landene (Brasil, Russland, India, Kina og Sør-Afrika), og andre internasjonalepartnerinstitusjoner.



# REKRUTTERING

---

Instituttet skal aktivt rekruttere gode forskere på doktorgrads- og postdoktor-nivå, og til faste vitenskapelige stillinger. Instituttet skal ha kompetent personell i støtteapparatet rundt forskningsmiljøet (laboratoriet, forskningsadministrasjon).

## TILTAK:

- Instituttet skal videreutvikle en langtidsplan for rekruttering til vitenskapelige stillinger og flere postdoktorstillinger ved instituttet.
- Rekruttering av unge talenter skal begynne allerede tidlig i studietiden, med særlig fokus på rekruttering til forskerlinjen.
- Gjennomføre behovsanalyse for støttepersonell ved laboratoriene.
- Profilering av instituttets forskningsmiljø skal være et viktig element i rekrutteringen.
- Instituttets fasiliteter som forskningsinfrastruktur skal synliggjøres på nettsider.
- Rekruttere instruktører i kliniske stillinger til forskning.

