



norecopa

Norwegian consensus platform for replacement, reduction and refinement of animal experiments

Norecopas pris til fremme av de 3 R-ene

(Replacement, Reduction, Refinement)

for 2024

Et diplom og kr. 30 000

Deles ut for 13. gang i år



norecopa

Norwegian consensus platform for replacement, reduction and refinement of animal experiments

Priskomitéen

- Adam Lilicrap, NIVA (forskningen)
- Bjørn Groven, Mattilsynet (forvaltningen)
- Christian Wallace, VESO (industrien)
- Torill Malmstrøm, *dyreetikk.no* (dyrevern)

Disse representerer de fire interessepartene,
men de handler selvstendig som priskomit e.



norecopa

Norwegian consensus platform for replacement, reduction and refinement of animal experiments

Vurderingskriterier

- Skal bidra til å øke kunnskapen, anerkjennelsen og anvendelsen av de tre R-ene
- Metodene kan være vitenskapelige, teknologiske, praktiske eller administrative
- Skal være av god kvalitet
- Formidling er viktig



norecopa

Norwegian consensus platform for replacement, reduction and refinement of animal experiments



De nominerte er...

- Aurora Brønstad, Universitetet i Bergen
- Cesilie Rønnes Amundsen, Nord Universitet
- Stian Kogler, Aleksandra Aizenshtadt & Mathias Busek, Universitetet i Oslo



norecopa

Norwegian consensus platform for replacement, reduction and refinement of animal experiments

Aurora Brønstad, Universitetet i Bergen

Aurora Brønstad har i en årrekke undervist i forsøksdyrlære, og over 1000 deltagere har tatt spesialdelen på forsøksfisk. Hun har arbeidet mye med humane endepunkter hos forsøksdyr, og hun har holdt en rekke seminarer innen dette temaet, og om bedøvelse hos fisk.

Hun har hatt mange internasjonale verv i fagorganisasjonene som Scand-LAS, AALAS, ESLAV, FELASA og AAALAC International. Hun var co-chair for en internasjonal arbeidsgruppe på kost-nytteanalyse av dyreforsøk.

Aurora har jobbet innenfor med å spre kunnskap om alle de tre R'ene, men særlig med raffinering av dyreforsøk, med særlig fokus på humane endepunkter og reduksjon gjennom bedre design.

► **Refinement, Reduction, Replacement**



norecopa

Norwegian consensus platform for replacement, reduction and refinement of animal experiments

Cesilie Røtnes Amundsen, Nord Universitet

Cesilie har brukt mye tid og ressurser på å øke kompetansen innenfor bruk av sebrafisk i forskningen, med spesielt fokus på å implementere de 3R-ene i de daglige rutinene.

Cesilie har tatt initiativet til å danne et nordisk nettverk for brukere av sebrafisk, med målet om å øke kompetanseutveksling, forbedre teknikker og jobbe mot standardisering. Hun ble valgt som leder av nettverket og arbeider nå med å bygge det opp. I 2023 arrangerte hun, i samarbeid med Karolinska Institutet, et praktisk kurs som omhandlet metoder og velferd hos sebrafisk.

► Refinement



norecopa

Norwegian consensus platform for replacement, reduction and refinement of animal experiments

Cesilie Røtnes Amundsen, Nord Universitet

Cesilie er en fast foredragsholder ved Nord universitetets FELASA-kurs, hvor hun underviser om bruk av sebrafisk i forskningen.

Cesilie har også vært i aktiv dialog med Mattilsynet, hvor hun har belyst utfordringer knyttet til tolkning av regelverket for blant annet import og eksport av sebrafisk.

Hennes engasjement har uten tvil bidratt til bedre fiskevelferd innenfor egen organisasjon, som vil videreføres gjennom nettverket. Komiteen er svært imponert over Cesilie Amundsens innsats for kompetanseøkning- og som leder og initiativtager for nettverksetablering for forskergrupper som arbeider med sebrafisk både nasjonalt og internasjonalt.



norecopa

Norwegian consensus platform for replacement, reduction and refinement of animal experiments

***Stian Kogler, Aleksandra Aizenshtadt & Mathias Busek,
Universitet i Oslo***

De tre nominerte arbeider med utvikling og testing av laboratorie-
dyrkede organer (såkalt organoider) og organsystemer på
mikrobrikke («organ-on-a-chip»). Disse systemene er spådd å bli en
viktig alternativ til mange dyreforsøk, da disse «mini-organene»,
som kan dyrkes fra cellene til en enkelt pasient, kan brukes til å teste
medisiner på en kontrollert og systematisk måte.

De har utviklet pionerende systemer for å teste samspillet mellom
organer, gjøre organer «syke» og studere effektene av dette, og
kunne måle nøyaktig hvordan disse modellene bryter ned medisiner.

➤ **Replacement**



norecopa

Norwegian consensus platform for replacement, reduction and refinement of animal experiments

***Stian Kogler, Aleksandra Aizenshtadt & Mathias Busek,
Universitet i Oslo***

Komitéen ønsker å berømme arbeidet til disse unge og grensebrytende forskere.

«Vi gleder oss til å følge med på fortsettelsen av deres innsats med utvikling og anvendelse av *in vitro* plattformer innenfor biomedisinsk og toksikologisk forskning.»



norecopa

Norwegian consensus platform for replacement, reduction and refinement of animal experiments

Alle de nominerte var velkvalifiserte og tilfredstilte kriteriene for 3R-prisen.

Komitéen var imponert over tiltakene som alle tre nominerte har gjort for å fremme de 3 R'ene, på deres ulike fagområder.

And the winner is ...



norecopa

Norwegian consensus platform for replacement, reduction and refinement of animal experiments

Norecopas pris til fremme av de 3 R-ene
(Replacement, Reduction, Refinement)

for 2024 på kr 30 000,-

tildeles

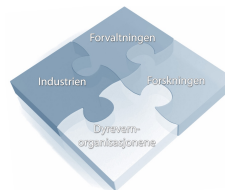
**Aurora Brønstad
Universitetet i Bergen**

for sitt fremragende arbeid i mange år for
å videreutvikle forsøksdyrfaget, øke dyrevelferden
og fremme forståelsen for 3R

på vegne av Norecopa

norecopa.no

Norecopa tilstreber konsensus mellom
de 4 interessepartene rundt dyreforsøk:





norecopa

Norwegian consensus platform for replacement, reduction and refinement of animal experiments

Prisvinneren har i mange år og på mange områder arbeidet aktivt for å redusere bruken av dyr i forsøk, og å redusere belastningen der bruk av dyr har vært absolutt nødvendig.

Som underviser og formidler har hun aktivt vært med å prege holdninger og tankesett hos mange årsklasser med studenter og forskere som arbeider med dyr.

Som organisator har hun tilrettelagt for fungerende rammeverk og systemer som ivaretar forsøksdyrvelferd nasjonalt og internasjonalt.

Som forsker har hun hatt stort fokus på humane endepunkter, forholdet mellom belastningen og gevinsten ved dyreforsøk, korrekt bruk av anestesi til fisk, med mer.



norecopa

Norwegian consensus platform for replacement, reduction and refinement of animal experiments

Aurora Brønstad sin tilstedeværelse og sitt engasjement har bedret forholdene for et stort antall forsøksdyr i beste 3R ånd.

Komiteen syntes at det er på tide at en som har jobbet så bra, lenge og helhjertet for forsøksdyrvelferd over så lang tid får den anerkjennelsen prisen bringer med seg.

3R-priskomiteén gratulerer og takker for innsatsen så langt, og vi håper at prisen gir ekstra motivasjon til å fortsette dette arbeidet.