



# Institut for Naturfagernes Didaktik ved Københavns Universitet

Pædagogisk og didaktisk kompetenceudvikling i  
naturvidenskabelige uddannelser



Danmarks største forskningsmiljø inden  
for naturvidenskabernes didaktik



IND afholder det populære kursus "Introduktion til universitetspædagogik" for ca. 300 ph.d.-studerende om året.

## PÆDAGOGISK OG DIDAKTISK UDVIKLING PÅ HØJT NIVEAU

IND bidrager til den universitetspædagogiske og didaktiske udvikling på Det Natur- og Biovidenskabelige Fakultet og på Københavns Universitet som helhed. Vi uddanner kommende gymnasielærere og formidlere i fagdidaktik, kommunikation og videnskabsteori. IND har mange samarbejdspartnere i uddannelsessektoren, fx i Ministeriet for Børn og Undervisning om udvikling af innovativ og anvendelsesorienteret gymnasial naturfagsundervisning. IND arbejder også med hvordan museer og science centre kan bidrage til bedre læring i naturvidenskab gennem de uformelle læringsmiljøer.

## KURSER FOR UNDERVISERE OG STUDERENDE

IND tilbyder en række forskellige kurser og forløb for universitetsansatte. Studerende ved fakultetets uddannelser kan hos IND tage kurser og lave projekter inden for fagdidaktik, formidling og videnskabsteori. IND har ca. 10 ph.d.-studerende og afholder internationale ph.d.-kurser. Vi har endvidere en række tilbud til undervisere og formidlere om at deltage i udviklingsprojekter og efteruddannelsesaktiviteter.

## FOKUS PÅ BEDRE UNDERVISNING

Institut for Naturfagernes Didaktik (IND) er Danmarks største forskningsmiljø inden for naturvidenskabernes didaktik. Vi har mange samarbejdspartnere nationalt og internationalt.

Vi forsker i de særlige udfordringer der er ved at lære naturvidenskab. Gennem forskning, undervisning, udvikling og formidling arbejder vi på at øge kvaliteten i naturfagsundervisningen på alle niveauer med hovedvægt på universitets- og gymnasialt niveau. Vi forsker fx i hvordan man kan få undersøgende og innovative elementer ind i undervisningen og styrke dens tværfaglige elementer. Bedre undervisning i fagene giver dygtigere kandidater og lærere.



IND har til huse i det gamle Astronomiske Observatorium i Botanisk Have i København.



IND er involveret i en række forsknings- og udviklingsarbejder i forhold til både grundskolen og de gymnasiale uddannelser.



MONA er et tidsskrift for undervisere i matematik og naturvidenskab og for forskere og formidlere med interesse for naturfagsdidaktik. Redaktionen for MONA er placeret ved IND.



## Fakta om Institut for Naturfagernes Didaktik:

- IND er Danmarks største naturfagsdidaktiske enhed – fakultetets mindste institut
- Instituttet har for tiden ca. 35 ansatte.
- 3 forskergrupper: Naturfags- og matematikdidaktik, Universitetspædagogik og Videnskabsteori
- INDSigt: Offentlig seminarække med 4 seminarer pr semester. [www.ind.ku.dk/indsigt](http://www.ind.ku.dk/indsigt)
- IND's skriftserie omfatter ph.d.-afhandlinger, forskningsrapporter mm. som udgives trykt og elektronisk: [www.ind.ku.dk/skriftserie](http://www.ind.ku.dk/skriftserie)
- I Studenterserien udgiver IND specialer mm. i elektronisk format: [www.ind.ku.dk/studenterserien](http://www.ind.ku.dk/studenterserien)
- Udviklingsprojekter fra universitetspædagogikum udgives trykt og elektronisk: [www.ind.ku.dk/up-projekter](http://www.ind.ku.dk/up-projekter)
- Foredrag og seminarer: Medarbejdere ved IND holder løbende eksterne foredrag og seminarer inden for naturfagsundervisning og universitetsuddannelse