

# Efteruddannelse 2020



**dbio**  
Danske Bioanalytikere

# Danske Bioanalytikere Efteruddannelse

Danske Bioanalytikeres faglige udvalg planlægger i samarbejde med de faglige udviklingsgrupper indholdet i efteruddannelsesprogrammet.

Kurserne i 2020 programmet har i planlægningsperioden været behandlet i udvalget.

## **Medlemmer pr. 1. september 2019:**

Martina Jürs (formand)  
Bitten Kaanbjerg Kristensen  
Boris Hoyer Mathiasen  
Else Marie Klærke  
Lisbeth Koch Thomsen  
Lisbet Ellebæk Trustrup  
Marianne Schou Martiny  
Tina Beith  
Trine Rasmussen

## **Efteruddannelsesafdelingen i dbio:**

Janne Felby, jfe@dbio.dk,  
Pia Vinther Christensen, pvc@dbio.dk  
Danske Bioanalytikere  
Peter Bangsvej 7A  
2000 Frederiksberg

## **Tryk og design:**

Grafisk Rådgivning ApS

## **Foto:**

Danske Bioanalytikere

Danske Bioanalytikere siger tak til følgende afdelinger på Odense Universitetshospital, for at lægge faciliteter og motiver til dette års kursuskatalog:

Klinisk Biokemisk Afdeling  
Klinisk Fysiologisk og Nuklearmedicinsk  
Afdeling  
Klinisk Genetisk Afdeling  
Klinisk Immunologisk Afdeling  
Klinisk Mikrobiologisk Afdeling  
Neurofysiologisk Afdeling  
Klinisk Patologisk Afdeling





# Forord

## IFBLS 2020 er verdenskongressen for bioanalytikere – i København

Hvordan er det mon at være bioanalytiker i Spanien, Ghana, USA eller Japan? Det og meget andet kan du få svar på, når Danske Bioanalytikere sammen med DEKS og LSB den 1.-5. september 2020 er værter for IFBLS 2020.

IFBLS 2020 er bioanalytikernes verdens-kongres og afholdes i år i København - og du er selvfølgelig inviteret.

Programmet er spækket med nye og spændende oplæg fra hele verden. Og allerede nu kan du tilmelde dig verdens-kongressen på [IFBLS2020.org](http://IFBLS2020.org). Samtidig kan du indsende abstracts og være med til at præge det faglige indhold.

På grund af IFBLS 2020 er der færre dbio-kurser end normalt. Og der er tænkt i nye initiativer, som forberedelse til verdenskongressen, som f.eks. mulighed for online at blive inspireret til kunsten at lave den gode poster og i at holde det gode foredrag, som fanger tilhørerne og samtidigt gør dem klogere.

Selv om det er året for den internationale kongres, er der stadig en vifte af faglige kurser, blandt andet.

- Temadag om POCT, som er lavet i samarbejde med tre forskellige udviklings-grupper.
- Den blødende patient – en temadag for klinisk immunologi.
- Og endelig et kursus i grundlæggende histologi - "A good day to dye".

God fornøjelse med kataloget. Vi ses på kursus i 2020.

Martina Jürs, formand

### Danske Bioanalytikeres vision:

Danske Bioanalytikere skaber værdi, indflydelse og anerkendelse for og med alle medlemmer

# Indhold

Kursusnr.	Indhold	Side
	Forord	1
	Indholdsfortegnelse	2
	Vejledning til onlinetilmelding	3
01 /20	Udvidet molekylærbiologi	4
02 /20	Få styrket knoglerne	5
03 /20	Bliv skrap til differentieltælling	6
04 /20	HbA1c – kend dit Tosoh kromatogram	7
05 /20	POCT- udstyr – nu og i fremtiden	8
06 /20	Børneprøvetagning – med fokus på at få skabt en positiv oplevelse	9
07 /20	Den blødende patient	10
08 /20	Grundlæggende histologi – sæt farve på din hverdag "a good day to dye"	11
09 /20	Digital patologi – fra fysisk til digitalt vævssnit "and beyond"	12
10 /20	B12 mangel eller ej?	13
11 /20	AK-behandling i bred forstand	14
12 /20	Det hæmostatiske system - metoder og klinisk brug af standard koagulationsanalyser	15
13 /20	CT-strålebeskyttelse	16
14 /20	Webkurser gratis: Posterfremstilling/ Mundtlig præsentation på engelsk	17
	Praktiske oplysninger	18
	Bioanalytikernes Uddannelses- og Forskningsfond	19
	Lederforum	19
	Danske Bioanalytikerers faglige udviklingsgrupper	20





# Sådan tilmelder du dig dbio's efteruddannelseskurser

## Tilmelding til kurser og temadage

På [www.dbio.dk](http://www.dbio.dk) under uddannelse-og-karriere/dbio-kurser kan du finde et link til alle vores efteruddannelseskurser. Når du har valgt det kursus, du ønsker og trykker tilmeld, så bliver du bedt om at logge dig ind (medlem) eller oprette en profil (ikke medlem).

## Du er medlem af dbio:

Log dig på vores membersite med din e-mailadresse og kodeord. Har du glemt kodeordet, så kan du få et nyt tilsendt. Nyt kodeord sendes til den mailadresse, som vi har på dig i medlemssystemet.

Får du ikke en ny kode tilsendt, så kan det være fordi, at vi ikke har din rigtige mailadresse registreret.

Så kan du kontakte os og få den rettet.

## Du er ikke medlem:

Hvis du ikke er medlem og ønsker at deltage på et kursus, så skal du i stedet for trykke på **opret profil** øverst til højre på membersite, og udfylde alle relevante felter.

Vær opmærksom på, at få udfyldt alle felter i tilmeldingskemaet, så vi har mulig-

hed for at kontakte dig pr. mail eller telefon, hvis vi har spørgsmål til dig vedrørende kurset.

**Bemærk, kun medlemmer af forhandlingsberettigede organisationer/fagforeninger kan deltage.**

## Tilmelding:

Alle får efter tilmeldingsfristen besked på om de er optaget. Kontakt os, hvis du ikke har fået en mail fra os. På efterårskurserne får du dog først svar fra os i løbet af maj måned.

Har du problemer med at tilmelde dig kurserne, så kontakt Janne Felby [jfe@dbio.dk](mailto:jfe@dbio.dk) eller Pia Vinther Christensen [pvc@dbio.dk](mailto:pvc@dbio.dk) i efteruddannelsesafdelingen. Tilmeldingen er bindende for hele kurset. Sidste frist for tilmelding er angivet ved hvert kursus.

## Offentlig ansat:

Er du offentlig ansat, skal du have et korrekt GLN nr. parat, når du tilmelder dig. GLN nummeret kan du få oplyst hos din afdelingsleder.

Fakturaen sendes elektronisk til din arbejdsplads.

## Danske Bioanalytikeres mål på det faglige område:

Danske Bioanalytikere skal understøtte faget og professionsudviklingen så bioanalytikerne fortsat er centrale aktører

# Udvidet molekylærbiologi

Rekvirenterne efterspørger hurtigere og mere dybdegående diagnostik, hvorfor der er behov for større kompetencer inden for de molekylærbiologiske metoder. Nye metoder udvikles og implementeres inden for mange specialer. Området er blevet en fast del af rutinediagnostikken og klinisk forskning i mange afdelinger.

Bioanalytikere introduceres i stadig større omfang til nye molekylærbiologiske metoder. Derfor stilles der stigende krav til, at bioanalytikere i dag kender til flere og flere metoder indenfor det molekylærbiologiske felt.

## Indhold:

Følgende områder vil blive præsenteret:

- PCR og basal primerdesign
- Sekventering
  - Sanger
  - Ex. 16S rRNA gensekventering
  - Helgenom sekventering (WGS)
  - Exom sekventering (WES)
- Array metoder
- Multiplex Ligation-dependent Probe Amplification (MLPA)
- Droplet digital PCR (ddPCR)
- Cell-Free DNA (cfDNA) /Cirkulerende tumor DNA (ctDNA)
- Bioinformatik.

## Formål:

Kurset skal give kursisterne et kompetenceløft inden for det molekylærbiologiske felt samt give kendskab til de nyeste molekylærbiologiske teknikker.

## Målgruppe:

Medlemmer samt andre interesserede, der arbejder med molekylærbiologiske metoder, og som ønsker yderligere kendskab til teknologiernes anvendelse i praksis.

## Undervisere:

- Specialister indenfor området

## Kursus udviklet af:

Molekylærbiologisk udviklingsgruppe



### ANTAL:

45 deltagere

### STED OG TID:

Vejle Center Hotel  
Tirsdag den 3. til onsdag  
den 4. november 2020  
Internat

### PRIS:

Medlem:  
Medlem, andre  
forhandlingsberettigede  
organisationer:

kr. 5.750,-

kr. 6.550,-

### TILMELDINGSFRIST:

4. maj 2020

# Få styrket knoglerne

Få opdateret din viden omkring knogleskintigrafi og knogle-PET-skanningen NaF PET – fortid, nutid og fremtid.

## På temadagen gennemgår vi:

Knogleanatomi  
Fremstilling og kvalitetssikring af sporstoffer  
Klinisk anvendelse af vores undersøgelser  
Hvordan udføres den bedst mulige undersøgelse – også på børn.

Der vil sidst på temadagen være en quiz og selvfølgelig også en præmie til den, der har lyttet bedst efter i timerne.

## Målgruppe:

Medlemmer, radiografer samt andre med faglig interesse i det nuklearmedicinske speciale.

## Undervisere:

- Specialeansvarlig overlæge, klinisk lektor Søren Hess
- Beskrivende radiograf Ulrik Ratjen
- Bioanalytiker Gitte Kodahl
- Bioanalytiker Viktoria Setterberg
- Samt en kliniker

## Kursus udviklet af:

Nuklearmedicinsk udviklingsgruppe



ANTAL:	STED OG TID:	PRIS:	TILMELDINGSFRIST:
30 deltagere	Bispebjerg Hospital, København Torsdag den 14. maj 2020	Medlem: kr. 1.725,- Medlem, andre forhandlingsberettigede organisationer: kr. 2.125,-	6. april 2020

# Bliv skrap til differentialtælling

Omsætning af blodceller under normale omstændigheder og ved maligne blodsygdomme. Der kommer blandt andet ind på:

- Polycytæmi vera, essentiel thrombocytose, myelofibrose og kronisk myeloid leukæmi
- Myelodysplasi og akutte myeloide leukæmier
- Kronisk lymfatisk leukæmi, myelomatose, akut lymfatisk leukæmi.

## Indhold:

Hovedvægten er lagt på praktiske øvelser til vurdering af blodudstrygninger ved hjælp af digital morfologi. På denne baggrund gennemgås morfologi og klinik ved nogle hæmatologiske sygdomme med det formål at fremme deltageres praktiske dygtighed og kompetence indenfor differentialtælling af celler i blod.

Indledningsvis vil der være en teoretisk gennemgang, dels af normale forhold, dels af maligne forandringer. Prognose og behandlingsstrategier i klinikken vil blive berørt sidste dag.

## Formål:

Hæmatologikursus med henblik på at opnå en teoretisk baggrund for og praktisk færdighed i, morfologisk vurdering af cellerne ved forskellige sygdomme.

## Målgruppe:

Medlemmer samt andre med erfaring i hæmatologiske laboratorieundersøgelser inklusive erfaring i differentialtælling.

## Undervisere:

- Bioanalytikerunderviser Sheila Perez Roving Koch
- Bioanalytikerunderviser Jens Peter Philipsen
- Bioanalytiker Katrine Johnsen
- Samt en læge

## Kursus udviklet af:

Hæmatologisk udviklingsgruppe



### ANTAL:

20 deltagere

### STED OG TID:

University College Lillebælt, Odense  
Tirsdag den 20. til torsdag  
den 22. oktober 2020  
Eksternat

### PRIS:

Medlem:  
Medlem, andre  
forhandlingsberettigede  
organisationer:

kr. 6.750,-

kr. 7.550,-

### TILMELDINGSFRIST:

4. maj 2020



# HbA1c

## – kend dit Tosoh-kromatogram

Denne temadag vil give forståelse for Tosoh-maskinernes HbA1c-kromatogrammer. Der vil være et indlæg om vigtigheden af præcise og korrekte HbA1c- målinger. Både for patienter og samfundet. Herunder vil der blive diskuteret vigtigheden af kvaliteten af kalibratoren.

Tosoh-HbA1c målemetoden vil blive gennemgået, hvorefter undervisningen tager udgangspunkt i patientcases, og på temadagen vil der diskuteres behov for yderligere handling inden svarafgivelse.

### Målgruppe:

Medlemmer samt andre med faglig interesse for området, der især arbejder med validering af Tosoh HbA1c resultater.

### Undervisere:

- MD DMSc, professor, forskningschef, overlæge Ivan Brandslund
- Afdelingsbioanalytiker Jesper Østrup Nielsen
- Repræsentant fra Tosoh
- Samt evt. andre faglige specialister på området.

### Temadag udviklet af:

Hæmatologisk udviklingsgruppe



ANTAL:	STED OG TID:	PRIS:	TILMELDINGSFRIST:
80 deltagere	Vejle Sygehus Tirsdag den 12. maj 2020	Medlem: kr. 1.225,- Medlem, andre forhandlingsberettigede organisationer: kr. 1.625,-	25. marts 2020

# POCT-udstyr – nu og i fremtiden

POCT-udstyr bruges mange steder, både i primærsektoren og i hospitalsvæsnet. Dette kursus vil forsøge at give en indføring i POCT analysernes verden og hjælpe med at klæde bioanalytiker/laboranten på til arbejdet med POCT-udstyr. Vi vil blandt andet komme ind på, hvad POCT-udstyr er, hvilken kvalitet analyserne har, og hvordan man bedst kvalitetssikrer POCT-udstyr. Derudover vil vi også komme ind på, hvad fremtiden bringer.

## Indhold:

Vi vil i fælleskab beskæftige os med og forsøge at besvare følgende spørgsmål:

- Hvad er status for POCT-udstyr ?
- Hvor er vi på vej hen ?
- Hvad er kvaliteten af svarerne fra POCT- analyser?
- Hvem og hvordan kvalitet sikres POCT- udstyr?

## Målgruppe:

Medlemmer samt andre, der arbejder med POCT på sygehuse og i lægepraksis.

## Undervisningsmateriale:

Der udsendes et skema, som skal udfyldes af kursisterne med, hvilket POCT-udstyr de anvender.

## Undervisere:

- Bioanalytikerunderviser Birgitte Haack
- Samt en anden specialist på området

## Temadag udviklet af:

Praksis-, klinisk mikrobiologisk- og klinisk biokemisk udviklingsgruppe



### ANTAL:

30 deltagere

### STED OG TID:

Severin Kursuscenter, Middelfart  
Torsdag den 8. oktober 2020

### PRIS:

Medlem:  
Medlem, andre  
forhandlingsberettigede  
organisationer:

kr. 1.725,-

kr. 2.125,-

### TILMELDINGSFRIST:

4. maj 2020

# Børneprøvetagning

## – med fokus på at få skabt en positiv oplevelse

Mange børn har udviklet angst overfor blodprøvetagning og ønsker derfor ikke frivilligt at deltage. Undervisning i vene-punktur fokuserer ofte kun på selve prøvetagningsteknikken og ikke på mødet med barnet og forældrene. Kurset fokuserer derfor på at give deltagerne redskaber til at håndtere de svære blodprøvetagningssituationer med børn og deres forældre, som er utrygge i situationen.

### Indhold:

Læring om kommunikation med børn. Relationer mellem barnet/børnefamilien og den sundhedsprofessionelle. Redskaber til at skabe den gode kontakt til barnet og til håndtering af de utrygge forældre. Den etiske situation under blodprøvetagning (anvendelse af magt).

Fokus på forberedelse af børn og forældre + kompetenceudvikling af bioanalytikerne ift. kommunikation med børn og forældre.

### Formål:

At ruste bioanalytikere til at tackle svære blodprøvetagningssituationer med børn. Deltagerne får nogle redskaber til at håndtere børn med blodprøvetagningsangst samt deres forældre. Disse redskaber erhveres via erfaringsudveksling, oplæg fra foredragsholdere og diskussion.

### Målgruppe:

Medlemmer samt andre personalegrupper, der tager blodprøver på børn.

### Undervisere:

- Bioanalytiker Anette Vinding
- Psykolog Johanne Jeppesen Lomholt
- Smertesygeplejerske Susanne Molin

### Temadag udviklet af:

Klinisk biokemisk udviklingsgruppe



ANTAL:	STED OG TID:	PRIS:	TILMELDINGSFRIST:
45 deltagere	Herlev Hospital Tirsdag den 29. september 2020	Medlem: kr. 1.725,- Medlem, andre forhandlingsberettigede organisationer: kr. 2.125,-	4. maj 2020

# Den blødende patient

I de sidste 10 år er blodforbruget i Danmark faldet ca. 41 % og er stadig for nedadgående. Dette skyldes en række tiltag, herunder indførelse af blood management, akutupakker, koagulationsanalyserne TEG/Rotem og trombocytfunktionsundersøgelsen Multiplate samt ændringer i nationale guidelines for transfusionsbehandling. Selvom blodforbruget er faldende, er man i specialitet klinisk immunologi ikke blevet arbejdsløse – arbejdsopgaverne er blot ændret, og klinikerne er blevet mere bevidste om ovenstående analyser samt den gavnlige effekt for patienterne, når de anvender klinisk immunologi som diagnostisk samarbejdspartner.

Temadagen vil derfor tage udgangspunkt i den blødende patient, og hvilken rolle klinisk immunologi spiller i forhold til diagnosticering, monitorering og behandling af disse patienter.

## Indhold:

På temadagen vil nedenstående punkter blive berørt:

- Hvilke patienter er blodforbrugende?
  - Kontrollabel/ukontrollabel blødning
  - Nationale guidelines
- Hæmostase
  - Det hæmostatiske system
  - Hæmostaseforstyrrelser

- Hæmostaseanalyser
  - Rotem/TEG/TEG6S
  - Multiplate
- Blodkomponenter
  - Produkter og anvendelse
  - Præhospital behandling
- Transfusionsrisici
- Aktuelt emne.

## Formål:

Formålet med temadagen er at give deltagerne viden om Klinisk Immunologisk afdelings rolle i forhold til diagnosticering, monitorering og behandling af den blødende patient.

## Målgruppe:

Medlemmer samt andre, der arbejder indenfor klinisk immunologi eller har interesse for området.

## Undervisere:

- Overlæge Rune Larsen
- Afdelingsbioanalytiker Randa Zo EL-Ghina
- Overlæge Kjell Titlestad
- Overlæge Bitten Aagaard Jensen
- Afdelingslæge Karen Buch Lauridsen.

## Temadag udviklet af:

Klinisk immunologisk udviklingsgruppe



### ANTAL:

50 deltagere

### STED OG TID:

Dalum Landbrugsskole, Odense  
Torsdag den 14. maj 2020

### PRIS:

Medlem:  
Medlem, andre  
forhandlingsberettigede  
organisationer:

kr. 1.725,-

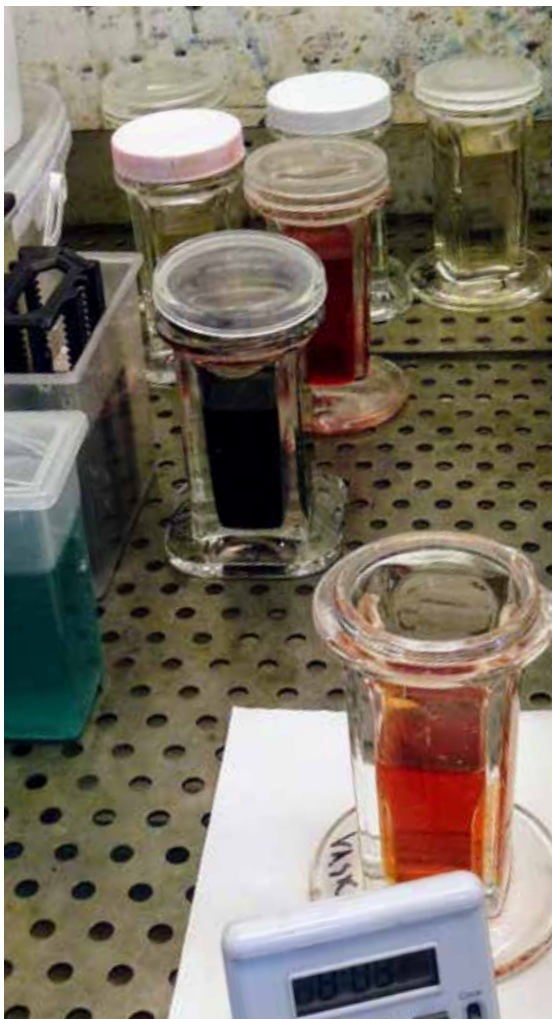
kr. 2.125,-

### TILMELDINGSFRIST:

14. april 2020

# Grundlæggende histologi

## – sæt farve på din hverdag (a good day to dye )



På kurset veksles mellem teori om bindevævsfarvning og praktiske eksempler. Deltagernes eget arbejde og egne erfaringer vil blive inddraget og koblet med underviserens teoretiske oplæg baseret på videnskabelig baggrund.

### Emnerne på kurset:

- Gennemgang af teorien om bindevævsfarvninger, elastiske-, kollagene og reticulære fibre.
- Kvalitetssikring og standardisering diskuteres sammen med erfaringsudveksling.
- Fejlfinding og problemløsning.

Deltagerne bidrager til undervisningen med farvninger fra egen afdeling, som skal udføres inden kursusstart.

### Formål:

At få en grundlæggende viden om bindevævsfarvning, hvor der også er fokus på kvalitetssikring og erfaringsudveksling.

### Målgruppe:

Medlemmer samt andre, der arbejder i patologien.

### Undervisere:

- Bioanalytikerunderviser Janne Marlene Jensen
- Adjunkt Inge Marie Bayer
- Uddannelseskoordinator Tove Baun

### Temadag udviklet af:

Histo/cyto udviklingsgruppen

ANTAL:	STED OG TID:	PRIS:	TILMELDINGSFRIST:
20 deltagere	Severin Kursuscenter, Middelfart Onsdag den 28. oktober 2020	Medlem: kr. 1.725,- Medlem, andre forhandlingsberettigede organisationer: kr. 2.125,-	4. maj 2020

# Digital patologi

## – fra fysisk til digitalt vævssnit "and beyond"

Digital patologi har fundet indpas i varierende grad på de fleste patologiske institutter i Danmark. Det betyder et nyt arbejdsområde for bioanalytikere, og der er derfor brug for bioanalytikere med basale færdigheder indenfor området. Det er vigtigt, at vi kan deltage i og vurdere kvaliteten af alle dele af digital patologi samt vurdere, hvilke krav metoden evt. stiller til nye workflow i laboratoriet.

### Indhold:

På temadagen vil vi komme ind på forskellige aspekter indenfor digital patologi:

- Skannere og billedformater
- Forudsætninger for god skanningskvalitet
- Basal dataopbevaring
- Visningssoftwares
- Deling og analyse af digitaliserede vævssnit
- Forandret workflow i laboratoriet.

Dine egne erfaringer og din afdelings anvendelse af digital patologi vil blive inddraget i undervisningen.

Undervejs vil praktiske tips og tricks blive præsenteret.

Vi vil efter en introduktion diskutere emner som:

- Er digital patologi tidsbesparende?
- Er digital patologi en kvalitetsforbedring?
- Er digital patologi en mulighed for opgaveglidning?

### Formål:

En indføring i grundlæggende principper for digital patologi.

### Målgruppe:

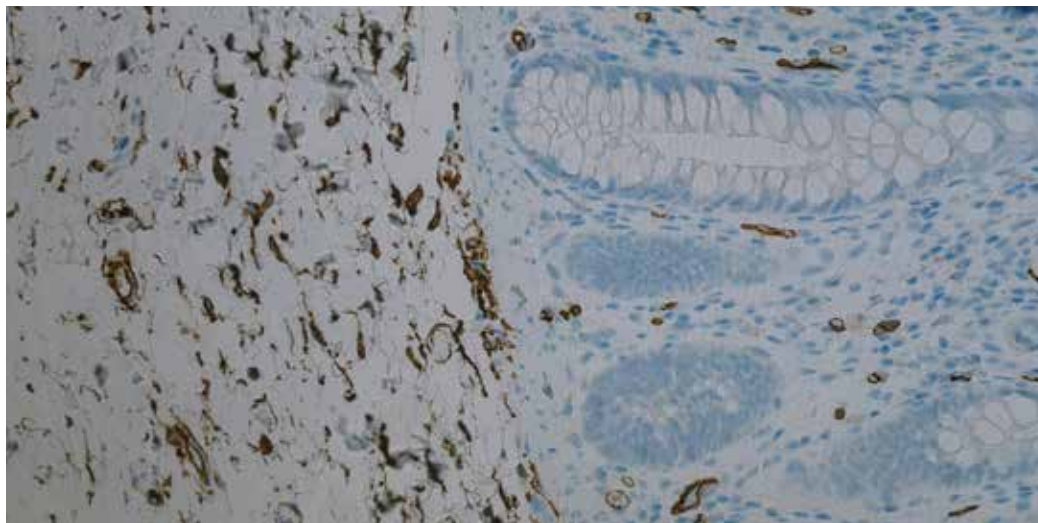
Medlemmer samt andre i patologien, der arbejder med eller skal til at arbejde med digital patologi.

### Underviser:

- Bioanalytiker Kristina Lystlund Lauridsen med flere.

### Temadag udviklet af

Histo/cyto udviklingsgruppen



#### ANTAL:

20 deltagere

#### STED OG TID:

Severin Kursuscenter, Middelfart,  
Tirsdag den 19. maj 2020

#### PRIS:

Medlem:  
Medlem, andre  
forhandlingsberettigede  
organisationer:

kr. 1.725,-

kr. 2.125,-

#### TILMELDINGSFRIST:

3. april 2020

# B12 mangel eller ej?

I dag behandles ca. 2% af alle danskere med vitamin B12-præparater, hovedparten i almen praksis. Antallet er fordoblet indenfor de sidste ca. 20 år. Men hvordan stilles diagnosen egentlig korrekt, så de rette får behandling for B12-mangel samtidig med, at der undgås unødvendig overbehandling? Og hvordan håndterer man dem, der er i behandling?

På kurset vil følgende blive belyst:

- Hvad er vitamin B12, og hvordan omsættes det i kroppen?
- Hvem er i risiko for B12-mangel?

- Hvilke biomarkører benyttes ved diagnostik af B12-mangel?
- Videre udredning – hvordan, hvem og hvorfor?
- 2% af danskerne får B12-præparater – er det for meget eller for lidt?
- Præparatvalg - injektion eller tablet? Og hvad med de udenlandske præparater?
- Behandlingsmonitorering – hvordan og hvor længe?
- Hvad med højt B12?

## Formål:

Kursisterne opnår:

- Teoretisk forståelse for vitamin B12's fysiologi
- Teoretisk oplæring i anvendelse af diagnostiske biomarkører
- Forståelse for mulig videre udredning og de "skæve" resultater
- Praktisk færdighed i B12 injektion
- Indsigt i behandling af B12-mangel og behandlingsmonitorering.

## Målgruppe:

Medlemmer samt andre med interesse for B12.

## Undervisere:

- Reservelæge, ph.d. Johan Frederik Håkonsen Arendt
- Samt en praktisk underviser.

## Temadag udviklet af:

Praksisudviklingsgruppen



ANTAL:	STED OG TID:	PRIS:	TILMELDINGSFRIST:
30 deltagere	Aarhussalen, Aarhus Tirsdag den 9. juni 2020	Medlem: kr. 1.725,- Medlem, andre forhandlingsberettigede organisationer: kr. 2.125,-	Den 27. april 2020

# AK-behandling i bred forstand

En casebaseret gennemgang af AK-behandling i bred forstand.

Gennemgang af INR og Marevan behandling.

Gennemgang af NOAK behandling og monitorering.

Kortere gennemgang af trombocyt-hæmmende behandling.

Påvirkning af koagulationen ved andre sygdomme og livsstile.

Hvornår er pausering nødvendig?

AK-ambulatoriets behandling til AK-patienter.

Monitorering af og sygepleje til patienter i AK-behandling:

- Hvorfor særligt fokus på patienter i AK-behandling?
- Hvad skal patienten informeres om ved opstart af AK-behandling? Og hvorfor?
- Trombose/AK-sygeplejerskens rolle ved nyopstartede Marevan-patienter, Aarhus Universitetshospital
- Retningslinier ved forhøjet INR.
- Interaktioner

- Præanalytiske forhold
- Analyseudstyr og kvalitetssikring.

## Formål:

At undervise praksispersonale i AK-behandling og interaktioner mellem diverse blodfortyndende behandlinger.

## Målgruppe:

Medlemmer samt andre med interesse for AK-behandling

## Undervisere:

- Reservelæge Gro Egholm
- Sygeplejerske Ulla Bay Balsby
- Bioanalytiker og POCT  
- specialist Anette Friis Larsen

## Temadag udviklet af:

Praksisudviklingsgruppen



ANTAL:

30 deltagere

STED OG TID:

Horisont kursus- og konferencested,  
Aarhus N  
Torsdag den 23. april 2020

PRIS:

Medlem:  
Medlem, andre  
forhandlingsberettigede  
organisationer:

kr. 1.725,-

kr. 2.125,-

TILMELDINGSFRIST:

20. marts 2020



# Det hæmostatiske system - metoder og klinisk brug af standard koagulationsanalyser

Der vil blive lagt vægt på gennemgang af korrekt indsamling af prøvemateriale og præanalytisk håndtering af prøver til undersøgelse af koagulationssystemet og fibrinolysen.

De analyser, der anvendes til at undersøge koagulations- og fibrinolysesystemerne vil blive gennemgået og sat i relation til den normale og abnorme hæmostase. Kurset vil også beskæftige sig med laboratorieanalyser til vurdering af koagulationen hos den blødende eller tromboiserende patient. Brug af analyser til monitorering af blodfortyndende medicinsk behandling vil blive

gennemgået, og der bliver gennemgået DNA-undersøgelser som værktøj til at udføre tromboiserisikovurdering.

## Formål:

Det er kursets formål gennem teoretisk undervisning, diskussioner og cases at bibringe deltagerne forudsætninger for at forstå såvel den normale, som den patologiske hæmostase.

## Målgruppe:

Medlemmer samt andre med faglig interesse for området.

## Undervisere:

- Professor, overlæge, ph.d. Anne-Mette Hvas
- Biokemiker, ph.d. Peter Nissen
- Læger og udviklingsbioanalytikere fra Blodprøver og Biokemi, Aarhus Universitetshospital

## Kursusledere:

Overlæge Anne-Mette Hvas og biokemiker Peter Nissen



ANTAL:	STED OG TID:	PRIS:	TILMELDINGSFRIST:
20 deltagere	Aarhus Universitetshospital Onsdag den 18. til fredag den 20. november 2020 Eksternat	Medlem: kr. 5.200,- Medlem, andre forhandlingsberettigede organisationer: kr. 6.000,-	4. maj 2020

# CT-strålebeskyttelse

Den 1. juli 2019 trådte den nye bekendtgørelse om strålebeskyttelse i kraft. På dette kursus får du helt styr på lovgrundlaget og bliver opdateret på alle de relevante emner:

- Dosis og strålebeskyttelse
- Strålebiologi
- De forskellige CT-parametres indflydelse på dosis til patienten
- Billedkvalitet og kvalitetssikring.

Kurset afvikles over to dage, og der indgår både forelæsninger, dialogbaseret undervisning, gruppearbejde og øvelser på CT-skanner (Toshiba Aquillion Prime 80 slice).

Der er tid til at udveksle erfaringer omkring CT og strålebeskyttelse og få forståelse for protokollens opbygning og de forskellige faktoreres indvirkning på dosis og billedkvalitet.

På kurset drøfter vi også, hvordan vi kan styrke synergien mellem faggrupperne, styrke det tværprofessionelle samarbejde og understøtte mulighed for udvikling. Det anbefales at deltage i netværksmiddag på dag 1.

## Målgruppe:

Medlemmer, radiografer samt andre med faglig interesse for området, ansat på nuklearmedicinske afdelinger, der arbejder med PET/CT og SPECT/CT.

Det forventes, at du har mere end et års erfaring og har været på grunduddannelse i CT.

## Undervisere:

- Lektor og MSc. i CT Svea Deppe Mørup
- Sundhedsfaglig medarbejder fra Sundhedsstyrelsen
- Speciallæge Camilla Molich Hoff
- Bioanalytiker/radiograf

## Kursusleder:

Fagchef Claus Brix

## Kursus udviklet af:

Nuklearmedicinsk udviklingsgruppe i samarbejde med Radiograf Kurser og UCL



### ANTAL:

20 deltagere

### STED OG TID:

University College Lillebælt, Odense  
Tirsdag den 10. og onsdag den 11.  
november 2020  
Eksternat

### PRIS:

Medlem:  
Medlem, andre  
forhandlingsberettigede  
organisationer:

kr. 3.950,-

kr. 4.950,-

### TILMELDINGSFRIST:

4. maj 2020

# Web-kurser gratis

## Posterfremstilling – hvad skal du være opmærksom på?

Kurset er en web-præsentation med inspiration til posterfremstilling.

Formålet med en poster er at præsentere et budskab f.eks. resultater fra et projekt på en overskuelig og let tilgængelig måde. Til formålet anvendes en kombination af tekst og grafik. Præsentationen tager udgangspunkt i de krav, der er til posterfremstilling ved IFBLS2020.

### Målgruppe:

Medlemmer af Danske Bioanalytikere

### Undervisere:

- Produceret af IFBLS-projektgruppen

### Tid og sted:

On-line på dbio's hjemmeside under log-in fra 1. maj 2020

## Mundtlig præsentation på engelsk

Udgangspunktet for at lave en god mundtlig præsentation, både på dansk og engelsk er overordnet det samme. Men hvis man ikke er vant til at formidle på engelsk, kan det sproglige blive en meget stor barriere.

Kurset er en web-præsentation med tips til, hvordan du forbereder dig til at give en mundtlig præsentation på engelsk.

### Indhold:

Der vil være fokus på, hvordan du:

- Bruger dispositionen som introduktion til oplægget samt som støtte gennem oplægget både for dig som oplægsholder, men ikke mindst for tilhørerne
- Anvender den ledsagende præsentation
- Anvender et enkelt og klart samt fagligt præcist sprog
- Er opmærksom på dit kropssprog
- Kan drage nytte af talepapir/kort
- Forbereder dig på oplægget samt tilhørernes spørgsmål
- Håndterer situationen, hvis klappen går ned.

### Formål:

Formålet med kurset er at give gode råd til, hvordan du:

- Forbereder dig til dit oplæg
- Kan træde frem foran en forsamling og holde et oplæg
- Fremlægger din poster.

### Målgruppe:

Medlemmer af Danske Bioanalytikere

### Undervisere:

Produceret af IFBLS-projektgruppen

### Sted og tid:

On-line på dbio's hjemmeside under log-in fra 1. maj 2020

# Praktiske oplysninger

1. Deltagere
2. Tilmelding
3. Optagelse
4. Betaling og afmelding
5. Diverse informationer

## 1. Deltagere

### Der optages:

1. Medlemmer af dbio (aktive).
2. Ansøgere fra faggrupper uden for dbio's organisationsområde, såfremt der er ledige pladser. (Kun medlemmer i forhandlingsberettigede fagforeninger kan optages.)

### Forudsætninger:

I de enkelte kursusbeskrivelser står der, hvilke forudsætninger der er nødvendige for at følge kurset.

## 2. Tilmelding

### Se side 3 for on-line tilmelding

Tilmelding kan kun ske elektronisk på [www.dbio.dk](http://www.dbio.dk).

Tilmeldingen er bindende for hele kurset. Sidste frist for tilmelding er angivet ved hvert kursus.

Bemærk: Du er ikke tilmeldt et efteruddannelseskursus, når du har ansøgt din arbejdsgiver om at få tjenestefri med løn for at deltage på kursus.

**Du skal selv tilmelde dig kurset.**

## 3. Optagelse

Du får besked på, om du er optaget på et kursus eller tilbudt plads på venteliste ca. 1-3 uger efter tilmeldingsfristens udløb.

Vi optager ikke efter "først-til-mølle-princippet". Ved tilmeldingsfristens udløb bliver kursusansøgere fordelt procentvis efter regionernes medlemstal, i det omfang det kan lade sig gøre.

Ansøgere på venteliste har 1. prioritet hvis et kursus dubleres. Afholdes kurset først året efter skal ansøgere på venteliste huske at tilmelde sig igen.

## 4. Betaling og afmelding

### Offentligt ansat:

Er du offentlig ansat skal du have dit GLN. nr. parat når du tilmelder dig elektronisk. GLN nummeret kan du få oplyst hos ledelsen på din arbejdsplads.

Ved oplysning af GLN nr. sendes fakturaen til din arbejdsplads elektronisk.

### Privat ansat:

Du får tilsendt fakturaen pr. mail, husk at udfylde fakturerings-email ved tilmelding. Sidste frist for betaling fremgår af fakturaen.

### Afmelding:

Ved afmelding senere end 14 dage før kursets start opkræves hele kursusprisen.

## 5. Diverse informationer

### Hotelreservation:

Vi anbefaler at bruge [www.trivago.dk](http://www.trivago.dk), hvor alle hotelsøgemaskiner er med. Deltagerne skal selv sørge for hotelreservation. Statsansatte kan på nogle hoteller opnå rabat. Spørg når du reserverer hotelværelset.

### Kursusbevis:

Kursusbeviset sendes elektronisk til deltageren efter kurset.

### Kursusevaluering:

Alle kurser og de fleste temadage evalueres via et elektronisk spørgeskema. Skemaerne bruges til at forbedre kurser, der udbydes mere end én gang. Derfor er det vigtigt at alle kursister bruger 5 min. på at udfylde skemaerne med ros, ris og idéer til hvordan kurserne kan gøres bedre. På den måde sikrer vi, at vores efteruddannelses-tilbud altid er af høj kvalitet.

### Kursusform:

Der er 2 former for kurser.

#### 1. Internat:

Her bor kursisterne på kursusstedet og ophold/forplejning er inkluderet i kursusprisen.

#### 2. Eksternat:

Her skal kursisterne selv sørge for overnatning. Frokost, 2 x kaffe/te med brød er inkluderet i kursusprisen med mindre andet er oplyst under kursusprisen. Der tages forbehold for prisændringer!

### Kursusleder:

På hvert kursus/temadag er der en kursusleder, der er repræsentant fra den udviklingsgruppe, der afholder kurset/temadagen. Kursuslederen er med til at sikre kvaliteten af den samlede kursusproces.

# Bioanalytikernes uddannelses- og forskningsfond

Bioanalytikernes Uddannelses- og Forskningsfond er stiftet af Danske Bioanalytikere på kongressen i maj 2002.

Fonden har til formål at støtte udviklings- og forskningsprojekter udført af bioanalytikere inden for bioanalytikerfagets forskellige fagområder samt at yde støtte til bio-

analytikernes deltagelse i forskningskvalificerende kurser, konferencer mv.

Herudover yder fonden støtte til bioanalytikerstuderende, der skal på uddannelsesophold i udlandet som en del af deres uddannelse.

## Leder Forum 2020

Afholdes på Hotel Vejlefjord, Vejle  
den 31. marts – 1. april 2020

## Målsætning for efteruddannelsesvirksomheden

- at sikre efteruddannelsesmuligheder for alle medlemmer
- at sikre efteruddannelseskurser inden for såvel kendte som nye laboratoriefaglige områder.

# Danske Bioanalytikeres udviklingsgrupper

De faglige udviklingsgrupper er en del af Danske Bioanalytikeres faglige netværk.

Udviklingsgrupperne skal sikre, at Danske Bioanalytikere følger med i den faglige udvikling indenfor bioanalytikernes forskellige fagområder, og at denne viden bliver udbredt til medlemmerne.

Udviklingsgrupperne består af bioanalytikere med stort fagligt engagement og ekspertise. Den faglige viden er vigtig for, at vi kan synliggøre faget, stille relevante, velbegrundede krav til løn, arbejdsvilkår, karrieremuligheder og ledelsesstrukturer for medlemmerne. Den faglige viden er et betydningsfuldt omdrejningspunkt i foreningens arbejde.

Efteruddannelseskurserne er skabt af udviklingsgrupperne. Det betyder, at vores kurser altid er aktuelle og tilbyder det, som der er behov for hos foreningens medlemmer.

Har du lyst til at høre mere om udviklingsgruppernes arbejde, eller vil du gerne deltage i gruppernes arbejde, er du velkommen til at henvende dig til faglig chef, Jane Fyhn, [jfy@dbio.dk](mailto:jfy@dbio.dk).

## Ny udviklingsgruppe i neurofysiologi



I det neurofysiologiske speciale beskæftiger vi os med diagnosticering af sygdomme i nervesystemerne. Vi udfører målinger og analyser på centralnervesystemet (CNS) og det perifere nervesystem (PNS).

Den neurofysiologiske udviklingsgruppe er nyopstartet, og vi ser alle frem til at være med til at udbrede viden om vores speciale. Vores primære mål er, at skabe en masse spændende kurser og temadage, som bioanalytikere og andre ansatte i specialet kan få gavn af. Ligeledes håber vi, at personer som ikke er i specialet, vil blive interesseret i at få viden om specialet.

Vi glæder os til at komme i gang med arbejdet og planlægningen. Hvis du har ønsker eller ideer til temadage eller kurser, er du altid velkommen til at kontakte udviklingsgruppens kontaktperson.

### **Molekylærbiologi**

#### **Jesper Bertelsen**

##### **– kontaktperson**

Rimtas Dargis  
Cathrine Bønløkke Toustrup  
Hanne Falkenberg Rebsdorf  
Lina Louise Helbæk Nielsen

### **Histologi og cytologi**

#### **Kristina Lystlund Lauridsen**

##### **– kontaktperson**

Inge Marie Bayer  
Janne Jensen  
Susanne Rønn Jacobsen  
Tove Lisbeth Baun  
Tina Svendsen

### **Klinisk biokemi**

#### **Kathrine O. Foss Jensen**

##### **– kontaktperson**

Vibeke Stenholdt Olsen?  
Tania Thomsen  
Ulrik Kieler Pedersen  
Diana Mejlstrup Barrett Momsen

### **Hæmatologi**

#### **Camilla Stenger Hasrud**

##### **– kontaktperson**

Bjarne Damgaard Andreassen  
Jens Peter Philipsen  
Anette Grunddal Pedersen  
Susanna Høyer  
Katrine Johnsen  
Margrethe Gjørup  
Frank skov Jensen  
Jesper Østrup Nielsen

### **Klinisk fysiologi og nuklearmedicin**

#### **Annette Düsterdich**

##### **– kontaktperson**

Gitte Munkebo Kodahl  
Tina Godskesen  
Rie Strand Olsen

### **Klinisk immunologi**

#### **Helle Wihan**

##### **– kontaktperson**

Jane Vad  
Majken Holm  
Maj-Britt Annette Balodis Olsen  
Ann-Britt Frøstrup  
Jette Aakjær  
Charlotte Vesterbæk Pedersen

### **Klinisk mikrobiologi**

#### **Hanne Larsen**

##### **– kontaktperson**

Trille Karin Danielsen  
Ingrid Astrup  
Susan Arendtsen  
Lisa Gundersen  
Aynur Barut  
Nadja Korgaard

### **Praksis**

#### **Margit Kristensen Tofting**

##### **– kontaktperson**

Joan Fischer Bach Jakobsen  
Iben Dissing Hornbeck

### **Generisk**

#### **Camilla Qwist**

##### **– kontaktperson**

Louise Larsen  
Mia Hjort Albers  
Bettina Friis Olsen

### **Neurofysiologi**

#### **Julie Dyppel**

##### **– kontaktperson**

Ali EL -Touki  
Birgitte Herforth Krat  
Julie Dyppel  
Lene Nøhr-Jensen  
Ma Grace De Vera Eilertsen

Læs mere om udviklingsgrupperne på [www.dbio.dk](http://www.dbio.dk) under fag og viden/faglige udviklingsgrupper

# Eske, Fatima and Jan are joining the lab race – are you?



**KEYNOTE**  
Eske Willerslev, Professor,  
GeoGenetics,  
University of Copenhagen




**KEYNOTE**  
Fatima Al-Zahraa Al  
Atraktchi, Postdoc and  
Company founder



**KEYNOTE**  
Jan Madsen, Professor,  
Technical University  
of Denmark

**Join the lab race**  
34<sup>th</sup> World Congress of  
Biomedical Laboratory Science  
September 1<sup>st</sup>-5<sup>th</sup> 2020  
at Bella Center Copenhagen



 [facebook.com/groups/jointhelabrace](https://facebook.com/groups/jointhelabrace)  
[ifbils2020.org](http://ifbils2020.org)



Read more about featured  
speakers and download  
the preliminary program at  
[www.ifbils2020.org](http://www.ifbils2020.org)