

2023

Nyhedsbrev 4

Indhold

Bestyrelsens kolumne	2
Nyt fra fagkonsulenterne	3
Aktiviteter	4
Årets gang i BiD	7
SRP	7
Inspiration til din bioteknologiundervisning	9
Efteruddannelse	11

BESTYRELSENS KLUMME

Så er det tid til årets sidste nyhedsbrev fra din faglige forening, BiD.

Vi er glade for, at der hele tiden kommer nye medlemmer til, og vi lægger os i selen for - i alle vores aktiviteter - at virke til gavn for jer undervisere i bioteknologi på HTX og STX.

Derfor kan du i nyhedsbrevet læse om de aktiviteter, der kommer i december, nemlig både en workshop om skriftlig bioteknologi og en workshop om SRP med bioteknologi. I efteråret har vi afholdt en SOP workshop, og det gik rigtig godt, så vi gentager succesen næste år. Også kursusdagen "Inspirationsdag i bioteknologi" var en stor succes, så det overvejer vi ligeledes at gentage i en eller anden form.

Som forening kan vi også på andre punkter medvirke til gavn for biotek.undervisere. En mindre ting kan eksempelvis være at bidrage til at debatten, eks. om grundforløbet, bliver mere nuanceret med belysning af både fordele og ulemper ved grundforløbet. Hvis du vil læse BiD's input til debatten om grundforløbet kan du læse med her:

<https://gymnasieskolen.dk/articles/gymnasiets-fag-er-uenige-om-grundforloebet/>

SOP er allerede i fuld gang, og om hjørnet venter SRP. Derfor har vi i dette nyhedsbrev input til hvilke universiteter, der udbyder øvelser til SRP.

I bestyrelsen er vi også optaget af didaktik. Flere af os, og vores medlemmer, er ved at tage master i Science undervisning (MISU, KU), så der sker en oprustning på den didaktiske front. Ligesom vi er i dialog med Engineer the Future om udvikling af fælles kursusdag(e), med fokus på bioteknologi og engineering didaktik. Det kommer du til at høre mere om.

Vi er glade for den gode kontakt vi har til fagkonsulenterne. De gør en stor indsats, og vi takker for at I tager jer tid til at være i dialog med os og indimellem deltage i vores bestyrelsesmøder. I kan læse nyt fra fagkonsulenterne i nyhedsbrevet her.

Vi i bestyrelsen prøver at have fingeren på pulsen i forhold til hvad der rør sig af relevans for gymnasiefaget bioteknologi. Derfor kan vi præsentere nyt til undervisningen i nyhedsbrevet her, ligesom vi som noget helt nyt kan bringe "Nyt fra Biotech Academy".

En stærk faglig forening kræver, at der både er kræfter, ideer og virkelyst i bestyrelsen. Det er ganske hyggeligt og givende at være en del af bestyrelsen - vi er hinandens faglige netværk - og 'kollegaer'. Og vi vil gerne byde nogle af jer indenfor i bestyrelsen. For vi kunne bruge flere kræfter i bestyrelsen, som nævnt andetsteds i nyhedsbrevet her.

Vi slutter af med at ønske alle jer medlemmer og læsere af nyhedsbrevet her, en glædelig jul og et godt nytår.

På vegne af bestyrelsen i BiD,

Formand Christine Brænder Almstrup,
tidligere gymnasielærer på Roskilde gymnasium,
specialkonsulent på Kemisk Institut, Københavns Universitet

NYT FRA FAGKONSULENTERNE, december 2023.

Skriftlig censur

I sommers blev en ny metode til allokering af skriftlige censorer afprøvet uden at være nogen stor succes, og sammen med det yderst ringe set-up til afviklingen af det virtuelle censormøde blev det alt i alt en blandet fornøjelse at være skriftlig censor. Vi håber, at allokeringen af censorer kommer til at fungere bedre, så målet om, at ingen censor skal have mere end 100 % beskikkelse, og at maks. 25 % af censorerne skal være nye kan overholdes. Der kommer et nyt system til afvikling af censormødet, og det bliver helt sikkert bedre end det system, der har været afprøvet de sidste 2 år. Hvad systemet ender med at blive, og i hvilket format mødet skal holdes vides ikke, men sikkert er det, at det bliver bedre. Vi vil derfor meget gerne opfordre jer til at melde jer som skriftlige censorer – både jer som tidligere har prøvet det, og jer som endnu ikke har erfaring med det. Det er virkelig god efteruddannelse, og efterfølgende en stor hjælp i arbejdet med de skriftlige opgaver i den daglige undervisning. Og der er brug for jer, så vi undgår at andre kollegaer mere eller mindre tvinges til en belastning på 200 %. De kan hverken de eller eleverne være tjent med.

Man bliver skriftlig censor ved at henvende sig til skolens administration, som så indstiller jer. Der gives et honorar på ½ time pr opgave man censurerer.

AI

AI fylder meget ude på skolerne lige nu. Både i form af udfordringer i daglig undervisning, håndtering af skriftlige hjemmeopgaver og ikke mindst i den pædagogiske efteruddannelse. Vi mangler stadigvæk svar på udfordringer i forbindelse med uberettiget brug af AI under prøver som startes på skolen, men helt eller delvist afvikles derhjemme (fx 24 timers prøve på A-niveauerne, SOP, SRP og ikke mindst SSO). Ministeriet har en gruppe, som skal komme med anbefalinger til disse udfordringer. Efter planen afrapporterer ekspertgruppen til børne- og undervisningsministeren i marts 2024. Allerede i november forventes at ekspertgruppen kommer med eventuelle anbefalinger. Ekspertgruppen skal hovedsageligt fokusere på risikoen for snyd ved prøverne, men ChatGPT påvirker også undervisningen, hvorfor anbefalinger også kan omhandle dette. Der er et webinar med foreløbige anbefalinger den 12.12.2023 arrangeret af IT-Vest jf. <https://www.it-vest.dk/events/sig-webinar-12-december-ekspertgruppen-om-chatgpt-og-proever>

I takt med de nye udfordringer med AI dukker der selvfølgelig også nye muligheder op – både for at inddrage AI som en ressource i undervisningen og for at bruge AI til generere udkast til opgaveformuleringer til de store opgaver, og til andre opgaver der kan spare tid eller kvalificere arbejdet som underviser. Del endelig gode ideer I måtte have om muligheder for anvendelsen, hvilket der også bliver mulighed for på årets FIP kursus. Temaet for kurset er digital og teknologisk dannelse og lægger op til arbejde med udfordringer og potentialer i brugen af digitale teknologier. Vi vil på årets FIP bruge tid på potentialerne ved brug af AI/ChatGPT.

FIP

Ud over AI's potentialer vil der på årets FIP være noget om skriftlig prøve samt engineering. Du kan læse mere på programmet <https://sites.google.com/view/fipbioteknologix/%C3%A5rets-fip-program>.

Skriftlig prøve sommer 2023

I evalueringsrapporten som findes på <https://www.uvm.dk/gymnasiale-uddannelser/proever-og-eksamen/tilrettelaeggelse-og-afholdelse-af-proever/evaluering-af-proever> kan du blandt andet læse, at der var 1877 elever til prøve, og at karaktergennemsnittet for alle eksaminander var 6,7. Data for de skriftlige prøver vil blive udfoldet på FIP i forbindelse med punktet skriftlig prøve. Endvidere findes rettevejledningen til de enkelte års sommersæt i de respektive års evalueringer.

Mange hilsner og glædelig jul lige om lidt.

Ole Fristed Kunnerup og Mette Malmqvist

Dagsorden til generalforsamling

Fysisk eller virtuel deltagelse torsdag d. 14/12 2023 kl. 16-16.45.

Generalforsamlingen holdes på Vejle Tekniske Gymnasium, Jernbanegade 28, 7100 Vejle, mulighed for virtuel deltagelse via link her: <https://meet.google.com/ujk-qvzt-yqn>

1. **Valg af dirigent:** Nogle medlemmer udenfor bestyrelsen? Ellers Mårten Flø Jørgensen, næstformand i BiD.
2. **Formandens beretning om foreningens virke,** ved formand Christine Brænder Almstrup.
3. **Fremlæggelse af regnskab,** ved kasserer Anja Sjørsløv Christensen.
4. **Fremlæggelse af budget for 2024,** ved kasserer Anja Sjørsløv Christensen. Vi stemmer om vedtagelse af budgettet.
5. **Behandling af indkomne forslag.** Vi modtager gerne forslag fra medlemmerne. Forslag, der ønskes behandlet, skal være formanden i hænde senest 14 dage før generalforsamlingen. Forslag kan sendes til vores mail: info@biotekunderviser.dk senest d. 1/12
6. **Fastsættelse af kontingent for 2024, ved kasserer Anja Sjørsløv Christensen.**
7. **Valg af bestyrelsesmedlemmer.** På valg er:
 - Anja Sjørsløv Christensen Midtsjællands Gymnasium er på valg og genopstiller.
 - Mårten Flø Jørgensen (tidl. Bagsværd Kostskole & Gymnasium, nu LIFE) er på valg og genopstiller.
 - Andre der ønsker at opstille til bestyrelsen? Vi mangler bestyrelsesmedlemmer, især HTX lærere men også STX lærere. Overvej om det kunne være noget for dig.

Formand, Christine Brænder Almstrup, bestyrelsesmedlemmer Mads Ole Lind, Karen Helmig og Nina Hedegaard Christensen er først på valg næste år. Bestyrelsen konstituerer sig selv med næstformand og kasserer ved næste bestyrelsesmøde.

8. **Valg af suppleanter.** Vi mangler suppleanter. Overvej om det kunne være noget for dig.
9. **Valg af revisor.**
10. **Evt.** Nogen fra salen / medlemmer der har noget til eventuelt?

Invitation til workshop om skriftlig eksamen i Bioteknologi A STX*

Den skriftlige eksamen i bioteknologi fylder meget for mange af os, som derfor søger inspiration til træning af opgaver i hverdagen. Den faglige forening Bioteknologiundervisere i Danmark inviterer til en workshop:

Torsdag den 14. december kl. 12.00-16.00
Vejle Tekniske Gymnasium
Jernbanegade 28, 7100 Vejle

Der vil være en dialog om skriftlig eksamen og diverse skriveøvelser til brug i den daglige træning. Formand for opgavekommissionen i bioteknologi på STX vil være til stede under workshoppen. Der vil være mulighed for at spise en sandwich sammen med dine kollegaer fra kl. 11.30. Angiv i tilmeldingen om du ønsker frokost.

Program (desværre ændret til kun STX)

- 11.30-12.00: Sandwich og networking
- 12.00-13.30: Velkomst og Workshop 1 (Den gode elevfeedback, skriveøvelser mv.)
- 13.30-13.45: Pause med kaffe/the og kage
- 13.45-15.15: Workshop 2 (Opgavekommissionen)
- 15.15-15.45: Opsamling og evaluering

* Programmet er desværre ændret, så det er målrettet STX lærere, men HTX lærere er velkomne.

Generalforsamling (16.00-16.45):

Foreningen Bioteknologiundervisere i Danmark afholder i forlængelse af workshoppen den årlige generalforsamling. Dagsordenen er udsendt på e-mail til alle medlemmer, og bringes også i næste nyhedsbrev. Vi håber at mange af jer har lyst til at blive til generalforsamlingen, og derigennem bakke den faglige forening op.

Tilmelding senest mandag d. 11. december, på linket her: <https://forms.gle/DjrpFoJwx6EmVUi9>

Prisen for workshoppen har vi valgt at holde nede på kr. 400 inkl. Forplejning for medlemmer, dog kr. 600 for ikke-medlemmer, som opkræves efter tilmelding. Vi håber at se dig til workshoppen

Venlig hilsen

BiD's bestyrelse

SRP-workshop: Erfaringsudveksling om SRP

Om lidt skal 3.g'erne i gang med processen, der leder op til SRP, som kulminerer med, at vi alle skal omdanne elevernes problemformuleringer til gode opgaveformuleringer. Derfor afholder vi en SRP-workshop for stx-undervisere, hvor vi biotekundervisere sammen kan sparre og udveksle erfaringer om det at skrive opgaveformuleringer i bioteknologi. Uanset, om du er helt ny biotekunderviser, eller om du har mange års erfaring, så er det altid konstruktivt at få vendt sine tanker med en fagkollega.

Fokuspunkterne er:

Den gode opgaveformulering – gode problemstillinger
Velfungerende eksempler på fagligt samspil
Empiri – eksperimentelt arbejde

Tid og dato: Bemærk, du kan deltage i december 2023 eller i januar 2024.

Onsdag d. 6. december 2023, kl. 15:30-17:00

Onsdag d. 24. januar 2024, kl. 15:30-17:00

Sted: Virtuelt. Link følger efter tilmelding

Program:

15:30-15:45 Velkommen og oplæg om empiri og eksperimentelt arbejde i SRP

15:45-16:45 Gruppearbejde og diskussion af den gode problemstilling/opgaveformulering og eksempler på velfungerende fagligt samspil. Herunder, hvordan sikres et passende fagligt niveau og empiri i biotek.

Du kan medbringe egne opgaveformuleringer. Der vil også være eksempler på opgaveformuleringer, som kan danne udgangspunkt for gruppearbejdet.

16:45-17:00 Fælles opsamling

BiD skaber rammen, og alle jer deltagere skaber indholdet. Tilmelding til december-workshoppen senest torsdag d. 30.11 på følgende link: <https://forms.gle/cMDtto8qrgRP9QZ29>

Vi ser frem til en god workshop.

Venlig hilsen

Nina H. Christensen, Mårten Flø Jørgensen og Karen Helmig fra BiD's bestyrelse

Årets gang i foreningen

Vi skal ikke trætte dig med en lang opremsning af årets gang i foreningen. Alligevel vil vi gerne vise jer kort, hvad vi har haft på programmet:

- Workshop om SRP med bioteknologi på STXWorkshop om mundtlig eksamen i bioteknologi på HTX og STX
- Workshop om SOP med bioteknologi på HTX
- Inspirationsdag i bioteknologi
- 4 årlige nyhedsbreve
- Oplæg på FIP og på fagdidaktisk kursus.
- Dialog med Gymnasieskolen, fagkonsulenter, universiteter, biotekvirksomheder, IDA.

SRP

Efter bedste evne, har vi lavet en oversigt over universiteternes tilbud til SRP med bioteknologi:

KU:

- SRP- Fremtidens plantebaserede fødevarer
<https://fokus.ku.dk/studieretningsprojek/srp-fremtidens-plantebaserede-foedevarer/>
- Mitophagy – keeping brain cells clean and healthy
<https://fokus.ku.dk/studieretningsprojek/bric-srp-inspiration-experiment-2023-2024/>
- Gå på jagt efter fortidens fingeraftryk
<https://fokus.ku.dk/studieretningsprojek/lav-din-srp-i-next-generation-lab-gaa-paa-jagt-efter-fortidens-fingeraftryk-1-dag/>
<https://fokus.ku.dk/studieretningsprojek/lav-din-srp-i-next-generation-lab-gaa-paa-jagt-efter-fortidens-fingeraftryk-2-dage/>
- Klik-kemi – Kemi i Nobelprisklasse
<https://www.ki.ku.dk/besoeg/studieretning/>
- Syntese af lægemiddel - Ondt i huden
<https://www.ki.ku.dk/besoeg/studieretning/>
- Syntese af lægemiddel - Stereokemi og bivirkninger
<https://www.ki.ku.dk/besoeg/studieretning/>
- Molecular Dynamics Simulationer
<https://www.ki.ku.dk/besoeg/studieretning/>

DTU:

<https://www.dtu.dk/uddannelse/tilbud-til-gymnasier-og-skoler/srp-sop#bioteknologi>

- Antioxidanter i fiskeolie
- Betydning af temperatur for energiforbrug hos fisk
- Effekten af global opvarmning og mikroplast i vandmiljøet på blåmuslinger
- Enzymkinetik og Michaelis-Menten modellen
- Hørelse og høretab - hvordan måles det?
- Nanodiamond-based quantum sensors to understand scar formation in heart
- Plastiknedbrydende enzymer og protein engineering
- Seeing the small with lightsheet fluorescence microscope

RUC:

- Antibiotika resistente bakterier

<https://ruc.dk/srp-sop-oevelser-paa-roskilde-universitet#accordion-Bioteknologi%2Fbiologi---Antibiotika-resistente-bakterier>

- Kan bakterier "tale sammen", og hvordan kan vi blande os i debatten?

<https://ruc.dk/srp-sop-oevelser-paa-roskilde-universitet#accordion-Bioteknologi%2Fbiologi---Kan-bakterier-%E2%80%9Dtale%E2%80%9D-sammen%2C-og-hvordan-kan-vi-blande-os-i-debatten%3F>

- Stimulering eller dæmpning af mitochondrier

<https://ruc.dk/srp-sop-oevelser-paa-roskilde-universitet#accordion-Bioteknologi%2Fbiologi---Stimulering-eller-d%C3%A6mpning-af-mitochondrier>

- Matematisk modellering af leukæmi - med matematik

<https://ruc.dk/srp-sop-oevelser-paa-roskilde-universitet#accordion-Matematik---Matematisk-modellering-af-leuk%C3%A6mi>

SDU

- Kvanteprikker - med fysik

https://www.sdu.dk/da/om_sdu/institutter_centre/fysik_kemi_og_farmaci/gymnasier/undervisning_kemi#srpkvanteprikker

AU

<https://mbg.au.dk/studieretningsprojektstudieomraadeprojekt-for-3gere> og <https://nat.au.dk/samarbejde/skoler-og-gymnasier/tilbud-til-gymnasielaerere/srp-og-sop-forloeb-paa-nat/liste-over-srp-og-sop-forloeb>

- Avanceret organisk syntese - Opbygning af komplekse kulhydrater (Forskningspraktik)

<https://chem.au.dk/stx-og-htx/srp-og-sop/forskningspraktik-srp-/sop-forloeb>

- Karakterisering af enzymet xanthinoxidase
- Symbiose mellem planter og bakterier visualiseret (in English)
- Biofysisk karakterisering af enzymet Lysosym
- Diagnose af infektionssygdomme ved brug af enzymer som biomarkør

INSPIRATION TIL DIN UNDERVISNING

Nyheder fra Biotech Academy:

Vi er glade for samarbejdet med Biotech Academy, DTU, og bringer nyheder herfra:

1. SRP inspiration med live chat:

Biotech Academy har vi udarbejdet nogle **SRP inspirationsoplæg**. Lige nu har vi to oplæg, som tager udgangspunkt i to af vores **gratis forsøgskits**, som vi sender ud. De handler om vores [Biosensor](#) forsøg og vores [evolutions bakterieforsøg](#). Derudover arbejder vi på at få lavet nogle oplæg om nogle af vores teoretiske forløb. Vores SRP inspirations oplæg kommer op på hjemmesiden snarest.

I den forbindelse vil vi afholde **2 live events** hvor det er muligt at chatte med os (nogle med video og andre på en chat tråd). Her kan man stille os **spørgsmål til vores forløb, ideer til hvordan man kan bruge vores materiale, videnskabelige litteraturhenvisninger, problemformuleringer, ideer til fagkombinationer mm**. Dette kommer til at foregå på discord før eleverne skal vælge emner **d. 7 december fra 16-18:30** og under skriveperioden i marts (præcist tidspunkt udmeldes senere).

I kan give eleverne dette link til vores discord server: <https://discord.gg/MdY2nb97>

Med venlig hilsen

Andreas Rygaard, Charlotte Christensen og Emil Jensen
(lederne af Biotech Academy)

2. Feedback til biomarkører video forløb

Vi i Biotech Academy er dybt engagerede i at forbedre vores undervisningsmateriale. Vi vil derfor gerne høre jeres tanker om videoforløbet Biomarkører.

Vi kan bruge din feedback hvis: "**Du har set en eller flere af videoerne til forløbet Biomarkører**" eller hvis du kan **afsætte 10 min til at se en af videoerne**.

Vi ville sætte stor pris på, hvis du, der allerede er bekendt med videoerne, vil tage dig tid til at besvare det vedlagte spørgeskema. Alternativt, hvis du endnu ikke har haft lejlighed til at se videoerne, ville det betyde meget for os, hvis du kunne afsætte 10 minutter til at se mindst én video fra forløbet Biomarkør.

- Linket til forløbet kan findes her: <https://www.biotechacademy.dk/undervisning/gymnasiale-projekter/biomarkoerer/>
- Linket til spørgeskemaet kan findes er: https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeVXN4KY0HbqGi9JVEZU289AVfR-loaMsazrknFiHbpg3uzzQ/viewform?usp=sf_link

Jeres feedback er uvurderlig for os og vil hjælpe os med at forbedre kvaliteten af vores undervisningsmateriale. Spørgeskemaet tager ca. 5 minutter at besvare. Tak!

Venlig Hilsen Biotech Academy



LIFE Fonden

Nyt til din undervisning.

To nye LIFE forløb er nu tilgængelige til booking til din biotek.undervisning:

Fight the bite

Hvert år bliver 2,7 millioner mennesker forgiftet af slanger, hvoraf 100.000 af dem dør. I Fight the bite skal eleverne bl.a. undersøge, hvordan antistoffer kan bruges til både at diagnosticere og behandle slangebidsforgiftning. Forløbet er 3 moduler, undervejs udfører eleverne bl.a. en ELISA test. Læs mere og bestil her <https://life.dk/>



Extractors

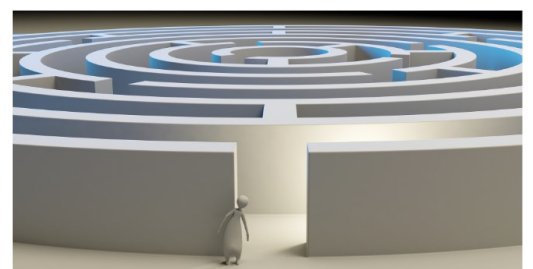
Hvert år bruger virksomheder mange ressourcer på kemisk produktion. En af de ressourcekrævende processer er ekstraktion. I Extractors skal eleverne undersøge, hvordan de kan påvirke ekstraktion med henblik på at optimere en industriel ekstraktionsproces. Forløbet er 3 moduler, hvor eleverne bl.a. skal tilrettelægge og gennemføre et eksperiment om ekstraktion af karminsyre fra Cochenillelus. Læs mere og bestil her <https://life.dk/>



UNF escape rooms

Vi har netop selv haft glæde af at prøve UNF's escape room. Hvis din skole er medlem af UNF, er det en mulighed at få UNF ud på gymnasiet, hvor de laver det fedeste escape room til klassen. Det kan efter sigende anvendes til alle klassetrin i gymnasiet. Uden at afsløre for meget kan jeg nævne at der er fremtidige terrorangreb der skal afværjes, og for at gøre det, skal deltagerne bruge en bred vifte af naturvidenskabelig viden og kompetencer.

Læs mere her <https://unf.dk/aktiviteter/2019-01-29/escaperoom/>



Kemilærerforeningen—Biosolutions

BiD vil gerne arbejde sammen med de andre faglige foreninger, og være i god kontakt - det synes vi heldigvis også at vi er. Og det skal komme vores medlemmer til gode.

Vi kan orientere dig om at kemilærerforeningen har en kursusdag, de kalder Biosolutions. Det er et to-dages kursus med virksomhedsbesøg og besøg på ingeniøruddannelsen Absalon i Kalundborg.

Det koster kr. 3.000 (uanset om du er medlem eller ej), se mere her:

<https://events.foreningsadministration.dk/Events/LMFK/kemi/c1163878-cca0-4add-8206-bfdcb7eb1170>

Efteruddannelse

Det Natur- og biovidenskabelige Fakultet på KU udbyder en tværfaglig efteruddannelse i bæredygtighed og grøn omstilling for gymnasielærere. Uddannelsen har været gennemført i 2023 med stor succes. Tilmeldingsfristen er forlænget til 19. december. Læs mere her:

Link til program

<https://science.ku.dk/efter-og-videreuddannelse/hold-2----efteruddannelse-i-baeredygtighed-og-groen-omstilling-for-gymnasielaerere/>

Link til tilmelding

<https://science.ku.dk/efter-og-videreuddannelse/hold-2----efteruddannelse-i-baeredygtighed-og-groen-omstilling-for-gymnasielaerere/tilmelding-til-efteruddannelsesforloeb-hold-nr.-2/>

Link til case, som beskriver deltagerens udbytte

<https://efteruddannelse.ku.dk/skraeddersyede-forloeb/efteruddannelse-i-baeredygtighed-giver-solidt-fundament-for-tvaerfaglig-gymnasieundervisning/>

Udvikling og samarbejde om bioteknologi - måske er bestyrelsen noget for dig?

Som omtalt indledningsvist, forudsætter en stærk faglig forening, at der både er kræfter, ideer og virkelyst i bestyrelsen. Det er ganske hyggeligt og givende at være en del af bestyrelsen - vi er hinandens faglige netværk - og 'kollegaer'. Og vi vil gerne byde nogle af jer indenfor i bestyrelsen. Vi holder virtuelt møde ca. hver 6. uge (ikke i ferier), af 1,5 times varighed. Dertil kommer 2 årlige fysiske møder med godt selskab og dejlig forplejning.

Hvis du overvejer at stille op til bestyrelsen og har nogle spørgsmål i den forbindelse, så tøv ikke med at skrive til os. Du kan endda prøve det af ved at deltage i op til 2 virtuelle møder, for at se om det kan være noget for dig. Deltag gerne til vores generalforsamling, eller kontakt os forud, hvis du ønsker at opstille. Som I kan se af dagsordenen til generalforsamlingen, mangler vi både suppleanter og ordinære bestyrelsesmedlemmer.

Du kan som altid fange os på: info@bioteunderviser.dk

Det var alt for os i denne omgang. Vi ønsker alle en glædelig jul og et forrygende nytår!

Med venlig hilsen Bioteknologiunderviserne i Danmark

Christine Brænder Almstrup, forperson

Mårten Flø Jørgensen, næstforperson

Anja Sjørlev Christensen, kasserer

Mads Ole Lind, bestyrelsesmedlem

Nina Hedegaard Christensen, bestyrelsesmedlem

Karen Helmig, bestyrelsesmedlem

