

Faglig inspirationseftermiddag og generalforsamling i BiD 2019



Få ny inspiration til bioteknologi undervisningen, efterfulgt af vores årlige generalforsamling. Det er torsdag eftermiddag d. 19 sep. på Odense Katedralskole.

Faglig inspirationseftermiddag

Eftermiddagen byder på to faglige oplæg, et om biomarkører af Anja Elaine Sørensen ph.d., adjunkt og et om laktoseintolerance af Jesper Troelsen professor i medicinalbiologi. Derefter følger introduktion af nyt undervisningsmateriale fra RUC til din undervisning i biologi eller bioteknologi, omkring netop laktoseintolerance. Se abstracts og beskrivelse af materialet på bilag 1, indsat bagerst

Generalforsamling

Til september er det 1 år siden, at vi afholdt stiftende generalforsamling, og igen i år holder vi generalforsamling i september. Efter de faglige oplæg er der tid til hygge med andre bioteknologilærere over et glas rødvin og lidt mad, herefter følger den ordinære generalforsamling.

Program for torsdag d. 19 september på Odense Katedralskole

Kl. 16.15	Velkomst. v. Bioteknologiundervisere i Danmark
Kl. 16.25	Første oplæg om biomarkører v. Anja Elaine Sørensen
Kl. 17.10	Pause - kaffe og te
Kl. 17.20	Andet oplæg om laktoseintolerance v. Jesper Troelsen
Kl. 18.05	Nyt UV materiale til din undervisning fra RUC
Kl. 18.20	Mad og vin
Kl. 18.40	Generalforsamling (se bilag 2 for dagsorden)
Kl. 19.30	Tak for i aften

Praktisk info:

Sted	Odense Katedralskole, Jernbanegade 34, 5000 Odense C
Dato og tidspunkt	Torsdag den 19. september 2019 fra 16.15 til 19.30
Pris	200,- kr Dækker deltagelse i eftermiddags arrangementet og forplejning. Generalforsamling er gratis, så bliv endelig :-) I kan få en kvittering for arrangementet, der kan anvendes til dokumentation for egen skole for deltagelse i inspirations eftermiddagen ?
Tilmelding	Tilmelding skal ske senest den 15 september til Jesper fra bestyrelsen. Send en sms til 42 73 71 10 med navn, gymnasium og teksten "WS og GF 2019". Herefter vil I blive anmodet om 200,- kr via mobilepay, når I betaler bedes I skrive "WS og GF 2019" i kommentarfeltet. Dette er også jeres kvittering på, at I er tilmeldt arrangementet. Hvis du ønsker anmodningen til et andet telefonnummer end den du skriver fra, noter det venligst i beskeden.
Forplejning	Der vil være kaffe og te om eftermiddagen, og en let anretning samt drikkevarer til generalforsamlingen
Transport	Da der i Odense midtby er en del vejarbejde pga. den fremtidige letbane, kan det anbefales at tage toget og gå til Odense Katedralskole, der ligger et par minutters gang fra Odense Banegård. Parkering (mod betaling) er også muligt ved Banegårdscentret.

Nye bestyrelsesmedlemmer og generalforsamling

Vi har brug for ekstra kræfter i bestyrelsen, og søger derfor nye bestyrelsesmedlemmer og suppleanter, der har lyst til at være med til at sætte deres præg på foreningen, samt en ekstern revisor til at gennemgå vores budget. Hvis dette er noget for dig så skriv en mail til foreningen: info@biotekunderviser.dk Vi holder ca. 2 fysiske og 4 virtuelle møder årligt.

Vi modtager gerne forslag til generalforsamlingen. Forslag, der ønskes behandlet, skal sendes til foreningen info@biotekunderviser.dk senest 14 dage før generalforsamlingen.

Hjælp os med at sprede budskabet om inspirationseftermiddag og generalforsamling på din skole og i dit netværk. Vi glæder os til at se jer.

Venlige hilsner fra



Bioteknologiundervisere i Danmark

Bilag 1 Abstracts og beskrivelse af uv. materialet

Anja Elaine Sørensen, Cand. Scient, ph.d., adjunkt, Institut for Naturvidenskab og Miljø, Roskilde Universitet.

Biomarkører: Fra kvinder med skæg til diabetiske fodsår – hvad kan små RNA molekyler bruges til?

Menstruationsforstyrrelser, forhøjet mandeligt kønshormon og mange cyster på æggestokkene er karakteristiske for kvinder med Polycystisk Ovarie Syndrom (PCOS) – en tilstand, der rammer helt op til 13% af kvinder i den fødedygtige alder. Ikke alene er PCOS associeret med infertilitet; der ses også en sammenhæng mellem PCOS og en øget risiko for at udvikle metabolisk syndrom og senere type 2 diabetes.

Dårlig heling af fodsår er en udbredt følgesygdom af diabetes og det skønnes at op mod 22.000 dansker har diabetiske fodsår. Ved for sen eller manglende behandling af fodsåret øges risikoen for amputation, hvorfor behandlinger der kan forberede sårhelingen er efterspurgt.

Hvilken rolle spiller små ikke-kodende RNA molekyler, de såkaldte mikroRNAs, i disse to endokrinologiske tilstande og hvordan kan de anvendes som biomarkører?

Jesper Troelsen, Cand. Scient, Dr.med., professor. Institut for Naturvidenskab og Miljø, Roskilde Universitet.

Laktose intolerance.

Debatten om fødevarer har måske aldrig været mere ophedet end den er i disse år. Indtagelsen af mælk er ingen undtagelse. Laktose-fri fødevarer er hyldevarer i supermarkederne i dag, men hvorfor kan nogle mennesker tåle laktose og andre ikke?

I oplægget dykker vi ned i historien om menneskets seneste evolutionære udvikling – evnen til at fordøje laktose hele livet. Hvordan bliver laktase enzymet syntetiseret? Hvordan foregår gen-regulering i tarmen? Og vi ser på de molekylære mekanismer bag den transkriptionelle regulering af laktase-genet for at forstå, hvorfor en enkelt base-ændring i laktase-genet er bestemmende for om man er laktose intolerant eller tolerant som voksen.

Beskrivelse af undervisningsmateriale :

Efter oplæggen vil oplægsholderne præsentere deres bioteknologi/biologi gymnasieundervisningspakke baseret på laktose intolerance historien.

Pakken indeholder en artikel, en video og teoretiske øvelser, som frit kan downloades og anvendes i undervisningen. Et tilbud om en-dagsbesøg på Naturvidenskab på Roskilde Universitet med oplæg og en laktase-enzym øvelse i vores laboratorier. Samt tilbud om SRP/SRO oplæg omkring transkriptionel regulering af laktase gen-ekspression samt udførelse af en reporter-gen-analyse af laktase promoteren.

Bilag 2: Dagsorden til generalforsamling i BiD den 19/9 2019 kl.18.30-19.30

1. Valg af dirigent
2. Formandens beretning ved Christine
3. Fremlæggelse af det reviderede regnskab ved Mårten
4. Godkendelse af budget ved Mårten
5. Behandling af indkomne forslag ved Christine
6. Fastsættelse af kontingent ved Mårten. Vi foreslår at vi forhøjer kontingentet til kr. 200
7. Valg af bestyrelsesmedlemmer: Hanne, Mårten og Anja er på valg i år og genopstiller. Jesper, Christine og Anine er ikke på valg i år, men næste år 2020. Søren og Sarah er udtrådt af bestyrelsen.
8. Valg af suppleanter. Vi mangler 2.
9. Valg af revisor. Mårten genopstiller ikke.
10. Eventuelt

På bestyrelsens vegne, Christine Brænder Almstrup