



## Videregående uddannelse i biavl

Videregående uddannelse i biavl er et kursus der består af 3 moduler, hvor det første modul er på 4 dage (2 weekender). De to næste moduler er på hver 3 dage (fredag, lørdag og søndag). Kurset afholdes på Dalum Landbrugsskole, men udbydes i et samarbejde mellem Dalum Landbrugsskole og Danmarks Biavlerforening (DBF) og indgår således som et element i DBF's samlede uddannelsesprogram.

Modul 1 holdes over to weekender:

- Første del er lørdag, d. 22. og søndag, d. 23. januar 2022  
*Kursusleder: Rune Havgaard Sørensen, Danmarks Biavlerforening*
- Anden del er lørdag, d. 19. og søndag, d. 20. marts 2022  
*Kursusleder: Ole Kilpinen, Danmarks Biavlerforening*

Prisen for hele modul 1 er 4.375 kr., der dækker undervisning, forplejning samt indkvartering på enkeltværelser i skolens kursusafdeling.

Modul 2 udbydes i efteråret 2022.

### Første del

Dag	Tid	Emne	Underviser	Lokale
<b>Lørdag, d. 22.01.</b>	09.30	<b>Velkommen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ankomst, indkvartering og kaffe ved lokalet.</li><li>• Kort information om stedet og praktiske oplysninger om nøgler, værelser, måltider mv.</li></ul>	<b>Kursuslederen</b>	
	09.40	<b>Præsentation af kurset og af deltagerne.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Præsentation af kursusindhold og formålet med kurset, samt mulighed for fortsat uddannelse.</li><li>• Præsentation af deltagerne på baggrund af deltagernes besvarelser af det udsendte spørgeskema.</li><li>• Dernæst en gennemgang af programmet, hvor linjerne trækkes op, og deltagerne bliver opmærksomme på progressionen i forløbet.</li></ul>	<b>Kursuslederen.</b>	
	10.15	<b>Biavl i Danmark</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Biavl i Danmark, før – nu - og i fremtiden. Deltagerne bliver orienteret om biavl i Danmark, set i et historisk perspektiv.</li><li>• De får en viden om udviklingen i, og mulighederne for biavl i Danmark og de bliver bevidste om biavlens betydning og fremtidige muligheder i Danmark.</li></ul> <p>Emnet fortsætter efter middag.</p>	<b>Rune H. Sørensen, Danmarks Biavlerforening</b>	



12.00	Middagsmad		Spisesalen
13.00	<b>Emnet fortsat (Biavlen....)</b>		
13:30	<b>Hvad må man og hvad skal man?</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Orienteret om de væsentligste love og regler, der regulerer biavlen i Danmark, belyst ved konkrete eksempler, så deltagerne bliver orienteret om de love og regler de, som hobby biavlere skal overholde.</li><li>• Deltagerne bliver orienteret om de øgede, lovgivningsmæssige krav og de øgede krav til faciliteter og driftsledelse der kommer, ved en udvidelse af produktionen.</li></ul>	<b>Rune H. Sørensen, Danmarks Biavlerforening</b>	
15.45	Kaffe		
15.00	<b>Ekskursion til en nærliggende bigård</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ekskursion til en veldreven bigård, hvor vi ser på de forskellige faciliteter som slyngerum, lagerfaciliteter m.m. og diskutere arbejdsgange og metoder i honningproduktionen.</li></ul>	<b>Biavler på Fyn (afventer)</b>	
18.00	Aftensmad.		Spisesalen
19.00	<b>Oplæg til hjemmeopgave.</b> <p>Temaet i hjemmeopgaven er: "Hvor vil du hen med din biavl?" Opgaven skal hjælpe dig til, at gennemtænke forskellige udviklingsmuligheder. Besvarelsen skal afleveres skriftligt, men må maksimalt fylde 1 A-4 side. I løsningen af opgaven bør du forholde dig til følgende problemstillinger:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• De logistiske udfordringer der kan være, ved en udvidelse af produktionen.</li><li>• Dine tanker og dine ideer med din biavl (nu-drift).</li><li>• Hvordan kunne du tænke dig din situation om 5 år?</li><li>• Hvilke typer af stader vil du arbejde med og hvorfor?</li><li>• Redegør kort, for økonomien omkring dine tanker.</li><li>• Prøv at skitser et investeringsbudget og et driftsbudget.</li></ul> <b>Oplæg til fortsat samarbejde og socialt samvær.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Hvordan kan vi fastholde de sociale relationer der måtte skabes på kurset?</li><li>• Oplæg om Erfagrupper og evt. etablering af en Erfagrube blandt deltagerne.</li><li>• Socialt samvær.</li></ul>		



<b>Søndag, d. 23.01.</b>	08.00 - 08.30	Morgenmad.		Spisesa- len
	08.30	<b>Årets gang i bigården.</b> Kursisterne bliver orienteret om en dygtig biavlernes driftsform og om de arbejdsrutiner der knytter sig til de forskellige opgaver i løbet af året. <ul style="list-style-type: none"><li>• Ved at følge årets gang, i form af et "årshjul", får deltagerne et overblik over de arbejdsopgaver der er i en bigård, året rundt.</li><li>• Deltagerne får ligeledes viden om de driftsmæssige overvejelser der knytter sig til de konkrete arbejdsopgaver i løbet af året.</li><li>• Deltagerne opnår viden om betydningen af en sund besætning.</li><li>• De bliver bevidste om betydningen af god hygiejne i det daglige arbejde med bierne, og om hygiejnens betydning for besætningen sundhedstilstand.</li><li>• Deltagerne opnår viden om den sygdomsforebyggelse der kan ligge i valg af driftsform.</li></ul>	<b>Erling Atzen, biavler.</b>	
	10.00 - 10.15	Kaffe.		I lokalet
	10.15 – 11.00	<b>Emnet fortsat: (Årets gang...)</b>		
	11.00 – 12.00	<b>Bistader og bigårde m.m.</b> Gennem undervisning og demonstration opnår deltagerne kendskab til forskellige stadetyper. De bliver opmærksomme på de forskellige typers fordele og ulemper i forhold til det daglige arbejde i bigården. <ul style="list-style-type: none"><li>• Kursisterne opnår viden om de omkostningerne der er, ved etablering af en bigård og ved en evt. udvidelse af produktionen.</li><li>• Kursisterne opnår viden om hensigtsmæssig indretning af bigårde, herunder tilkørselsforhold, læ m.v.</li><li>• Deltagerne bliver orienteret om løfteteknik og arbejdsstillinger vedrørende arbejdet i bigården og i slyngerum m.m.</li><li>• Deltagerne bliver orienteret om de lovkrav der gælder for behandling af honning, med særlig fokus på slyngerum og på rum til fremstilling af blandingsprodukter.</li><li>• Kursisterne bliver orienteret om evt. alternative løsninger som f.eks. at få sit køkken godkendt til honningproduktion.</li></ul>	<b>Klaus Hviid Petersen, bi- avler.</b>	
	12.00 - 12.45	Middag		Spisesa- len.
	12.45 – 15.00	<b>Emnet fortsat: (Bistader...).</b>		



	15.00 – 15.30	Kaffe og afslutning på første del.	<b>Kursuslederen.</b>	
--	------------------	------------------------------------	-----------------------	--



## Anden del

Dag	Tid	Emne	Underviser	Lokale
<b>Lørdag, d. 19.03.</b>	10.00 - 10.15	Ankomst, indkvartering. Kaffe.	<b>Kursuslederen</b>	
	10.15	<b>Biernes naturhistorie</b> Formålet med emnet er, at give biavleren en dybere indsigt i bierne og bisamfundets levevis. Det gøres ved, at: <ul style="list-style-type: none"><li>• Deltagerne får en grundlæggende viden om biernes indre- og ydre anatomi.</li><li>• De får en forståelse for, hvordan bierne kommunikerer gennem deres dansesprog og får ligeledes en viden om biernes sanseorganer. Hvordan oplever bierne verden?</li><li>• Deltagerne får også en forståelse for bisamfundets opbygning, herunder for dronningens betydning og for de roller, de øvrige bier spiller, i bisamfundet. (Bisamfundet som en superorganisme).</li></ul>	<b>Ole Kilpinen, Danmarks Biavlerforening</b>	
	12.00 - 13.00	Middag		Spisesalen
	13.00 - 14.00	<b>Emnet fortsat: (Biernes... ).</b>		
	14.15	<b>Dissekering af honningbier</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Gennem praktiske øvelser med stereolup får deltagerne et grundlæggende kendskab til biernes anatomi.</li><li>• Gennem små videoklip får kursisterne indblik i biernes levevis.</li></ul>	<b>Niels Hvengaard, Biavler</b>	
	15.15 – 15.30	Kaffe.		I lokalet
	15.30 – 17.30	<b>Emnet fortsat: (Dissekering...)</b>		
	18.00	Aftensmad.		Spisesalen
	19.00	<b>Fremlæggelse af hjemmeopgaven</b>		



<b>Søndag, d. 20.03.</b>	08.00 - 08.30	Morgenmad.		Spisesalen
	08.30	<b>Hvordan skaber jeg en sund drift i min biavl?</b> Svaret på spørgsmålet ligger i nedenstående punkter. <ul style="list-style-type: none"><li>• Ved at tage hensyn til biernes behov.</li><li>• Ved at opretholde en god driftshygiejne.</li><li>• Ved at være bevidst om dronningens betydning for sundheden i stedet.</li></ul>	<b>Ivan Nielsen, bi-avler.</b>	
	10.00 - 10.15	Kaffe.		I lokalet
	10.15	<b>Sygdomme og skadedyr, forebyggelse og bekæmpelse.</b> Kursisterne skal lære at kende symptomerne på de almindeligt forekommende sygdomme og skadedyr. <ul style="list-style-type: none"><li>• Kursisterne får grundlæggende viden om de visuelle symptomer på de almindeligt forekommende sygdomme og skadedyr.</li><li>• De får ligeledes en grundlæggende viden om forebyggelse heraf og om, hvordan de kan søge råd og vejledning til løsning af problemerne.</li></ul> <b>Regler om sygdomme.</b> Kursisterne bliver gjort bekendt med de centralt udarbejdede foranstaltninger til at forebygge og bekæmpe sygdomme og skadedyr: <ul style="list-style-type: none"><li>• Orientering om det centrale bigårdsregister.</li><li>• Bilinspektørernes og de kyndige biavlernes arbejdsopgaver.</li><li>• Biavlernes egen anmeldelsespligt.</li></ul>	<b>Ole Kilpinen, konsulent DBF.</b>	
	12.00 - 12.30	Frokost.		Spisesalen
	12.30	<b>Varroa – biologi og bekæmpelse indpasset i driftsformen.</b> Deltagerne bliver bekendt med varroamidens biologi og på dens skadevirkning på bi familierne. <ul style="list-style-type: none"><li>• På grundlag af skadetærskler og formeringsevne, lærer deltagerne at beregne, hvor hurtigt varroamiderne udvikler sig.</li><li>• Deltagerne præsenteres for forskellige metoder til bestemmelse af varroa angreb.</li><li>• Deltagerne præsenteres for forskellige bekæmpelsesstrategier og for, hvilken strategi der er mest velegnet i den konkrete situation.</li></ul>	<b>Ole Kilpinen, konsulent DBF.</b>	
	15.00 – 15.30	Kaffe, afslutning og kursusevaluering.		<b>Kursuslederen</b>