

Holdet 1d bi - Undervisningsbeskrivelse



Undervisningsbeskrivelse

Stamoplysninger til brug ved prøver til gymnasiale uddannelser

Termin(er)	2021/22
Institution	Randers Statsskole
Fag og niveau	Biologi C
Lærer(e)	Mikael Büchler Frederiksen
Hold	2021 bi/1d (1d bi)

Oversigt over gennemførte forløb

Titel A	Intro. Celler og organer
Titel B	Kost, sygdom og sundhed
Titel C	Genetik
Titel D	Sexologi
Titel E	Økologi. Livet i vand
Titel F	Opsamling og eksamenstræning

Beskrivelse af de enkelte forløb (1 skema for hvert forløb)

Titel A	<p>Intro. Celler og organer</p> <p>INDHOLD Cellebiologi: opbygning af pro- og eucaryote celler, eucaryote celletyper, oversigt over kroppens organsystemer</p> <p>LÆSESTOF: s. 13-17 i Biologi til tiden</p> <p>MF 040122</p>
Indhold	
Omfang	Estimeret: Ikke angivet Dækker over: 2 moduler
Særlige fokuspunkter	
Væsentligste arbejdsformer	
Titel B	<p>Kost, sygdom og sundhed</p> <p>INDHOLD: BMI, fedtprocent og THR, kropens energibehov, kostvaner, kostens næringsstoffer, blodsukker, diabetes. Enzymer, Transport over cellemembraner</p> <p>LÆSESTOF: s. 19-34 i Biologi til Tiden af Lone Als Egebo et al. fra Nucleus. Side 19-27, 68-71 i e-bogen Biologi i udvikling 2. udg. Marianne Frøsig et al., Nucleus</p> <p>Netvideo om de nye kostråd: https://altomkost.dk/raad-og-anbefalinger/de-officielle-kostraad-godt-for-sundhed-og-klima/lancering-af-de-officielle-kostraad/ Vejledninger hørende til det eksperimentelle arbejde er også en del af læsepensum</p> <p>TEMA: Kost, sygdom og sundhed.</p> <p>EVALUERING: Kahoot, Samtaler om rapporten Osmose i kartofler</p> <p>EKSPERIMENTELT ARBEJDE: En Morgenmad, BMI, THR og fedtprocent, Spytamylase, Osmose i kartofler</p> <p>MF 040122</p>
Indhold	
Omfang	Estimeret: Ikke angivet Dækker over: 11 moduler
Særlige fokuspunkter	

Væsentligste arbejdsformer	
Titel C	<p>Genetik</p> <p>INDHOLD: nedarvningsprincipper, proteinsyntesen, og mutation. DNA-undersøgelser, princippet i gensplejsning, gensplejsede afgrøder.</p> <p>DER KAN IKKE FORMULERES PRØVESPØRSMÅL I: Evolution (pga covid)</p> <p>LÆSESTOF: Biologi til tiden side: 101-107, 110-116, 149-156, 162, 176-181. Biologi i udvikling i ebog s . 143 (omh. kønsbunden arv) Kopier om blodtyper: "Et godt Liv", Nucleus. s. 110-113 Side 37.-46 i Yubio C (kopier)</p> <p>Vejledninger hørende til det eksperimentelle arbejde er også en del af læsepensum</p> <p>TEMAER: Arvelige sygdomme, Gensplejsning</p> <p>EVALUERING: Skriftlig prøve</p> <p>EKSPERIMENTELT: Blodtype-bestemmelse, Papirgensplejsning</p> <p>MF 030522</p>
Indhold	
Omfang	Estimeret: Ikke angivet Dækker over: 15 moduler
Særlige fokuspunkter	
Væsentligste arbejdsformer	
Titel D	<p>Sexologi</p> <p>EMNE: SEXOLOGI</p> <p>INDHOLD. Forplantning og hormonel regulering, prævention, mitose og meiose</p> <p>LÆSESTOF e-bogen Biologi i udvikling: side 153-182 Biologi til Tiden side 85, 89</p> <p>TEMAER prævention</p> <p>EVALUERING Gruppefremlæggelser</p> <p>EKSPERIMENTELT ARBEJDE. Kondomers holdbarhed og tæthed (udskudt til opsamling i ultimo maj)</p> <p>MF 030522</p>
Indhold	
Omfang	Estimeret: Ikke angivet Dækker over: 8 moduler
Særlige fokuspunkter	
Væsentligste arbejdsformer	

Titel E	<p>Økologi. Livet i vand</p> <p>Emne. Økologi. Livet i vand</p> <p>INDHOLD Samspil mellem arter og mellem arter og deres omgivende miljø, biodiversitet</p> <p>DER KAN IKKE FORMULERES PRØVESPØRSGMÅL I: Vækst og vækstfaktorer, C-kredsløb og energistrømme (pga. Covid)</p> <p>LÆSESTOF Biologi til tiden s. 117-137. Biologi i udvikling s. 224-227 (selvstudium i biodiversitet) Vejledninger hørende til det eksperimentelle arbejde er også en del af læsepensum</p> <p>TEMAER Vanddyrenes tilpasning til livet i vand og forurening med organisk stof</p> <p>EVALUERING Kort skriftlig prøve</p> <p>EKSPERIMENTELT. Vandløbsundersøgelse i Svejstrup Bæk ved Doktorparken)</p> <p>MF 030522</p>
Indhold	
Omfang	Estimeret: Ikke angivet Dækker over: 7 moduler
Særlige fokuspunkter	
Væsentligste arbejdsformer	
Titel F	<p>Opsamling og eksamenstræning</p> <p>Indhold: Opsamling og eksamenstræning</p> <p>Vejledninger hørende til det eksperimentelle arbejde er også en del af læsepensum. Eksperimentelt arbejde forventes at være: Kondomers holdbarhed og tæthed</p>
Indhold	
Omfang	Estimeret: Ikke angivet Dækker over: 2 moduler
Særlige fokuspunkter	
Væsentligste arbejdsformer	

Vis samlet undervisningsbeskrivelse samt elevtilknytning til forløb