

Studieplan (Biologi C rbiced2 1708)

Hold og skoleår: rbiced2 1708 Biologi C 2017				
Underviser: rls				
Periode (Uger)	Forløb	Fag	Progression	Ekspérimentelt arbejde Skriftligt arbejde
33-34	Celler	Cellernes opbygning og funktion både for eukaryote samt prokaryote celler. Osmose. Celledeling	Klasseundervisning og opgaveløsning. Formulere og analysere biologiske problemstillinger med anvendelse af biologiske fagudtryk, såvel i kendte som i nye sammenhænge	Osmose i kartofler
35-41	Økologi	Økosystemer med særlig vægt på vandløb og søer. Biotiske og abiotiske faktorer. Fotosyntese og respiration. Fødekæder og fødenet. Levne organismer i vandløb og søer. Forurening af vandløb og søer. Marko-index metoden. Stofkredsløb kulstofkredsløbet. Drivhusgasser og drivhuseffekten	Klasseundervisning, skriftligt arbejde og ekspérimentelt arbejde. Registrere og efterbehandle data og iagttagelser Analysere og vurdere artikler med biologisk indhold. Have faglig baggrund for stillingtagen og handlen i forbindelse med egne og samfundsmæssige problemstillinger med biologisk indhold.	Undersøgelse af vandkvalitet i Projekt Fotosyntese og respiration
43-45	Krop og sundhed	Kulhydrater, blodglukose og glykæmisk indeks, skeletmuskler, fordøjelse, fedtstoffer,	Klasseundervisning, skriftligt arbejde, gruppearbejde, ekspérimentelt arbejde og opgaveløsning.	Måling af blodtryk Fedtbestemmelse Kost analyse

		<p>energistofskiftet: glykolysen, citronsyrecyklus og elektrontransportkæde n. Proteiners struktur og funktion, aminosyrer, enzymer, aktiveringsenergien, cofaktorer, enzymaktivitet, temperatur og pH. Inhibitorer og enzymregulering.</p>	<p>Identificere og redegøre for enkle biologiske problemstillinger fra hverdagen.</p>	
46- 47	Genetik	<p>Opbygning af DNA, RNA og proteinsyntesen. mutation. Mitose.</p>	<p>Klasseundervisning, skriftligt arbejde, grupperarbejde, eksperimentelt arbejde og opgaveløsning. Indhente og anvende biologiske information fra forskellige kilder.</p>	<p>Forsøg over Mendels første lov med majs PCT smagning</p>
47-48	Bioteknologi		<p>Klasseundervisning, opgaveløsning, eksperimentelt arbejde, gruppearbejde og it. Analysere og vurdere artikler med biologisk indhold</p>	<p>Bagergærs aktivitet ved forskellige temperaturer Projekt</p>
49	Repetition og eksamens- træning		<p>Klasseundervisning og mundtlig eksamenstræning.</p>	