|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Modulnr.** | **Dato** | **Indhold** |
| **1** |  | * Præsentation af forløbet, logbøger, produkter og pointsystem. Udfyldning af gruppearbejdskontrakter. * Uddrag af “Supersize me” * Diskussion af kostråd og forskellige diæter |
| **2** |  | * Eksperimentelt arbejde: ”Estere” **(opgave A)** * Opgaver om carboxylsyrer, estere og fedtstoffer **(opgave 1-6)** |
| **3** |  | * Opgaver om navngivning af organiske oxygenforbindelser  **(opgave 7-9)** * Evt. opsamling på carboxylsyrer, estere og navngivning |
| **4** |  | * ”Triglycerider” **(opgave B)** * Grupperne laver videoer om underemner |
| **Deadline for video/screencast om triglycerider:** | | |
| **5** |  | * Gruppernes videoer ses og diskuteres i plenum * Opgaver om kemiske ligevægte **(opgave 10-12)** |
| **6** |  | * Eksperimentelt arbejde: ”En kemisk ligevægt” **(opgave C)** * Start på opgaveskrivning i grupper |
| **7** |  | * Opgaveskrivning med peer feedback. Gruppe 1 kommenterer opgaver fra gruppe 2 og 3, gruppe 2 kommenterer opgaver fra gruppe 3 og 4 osv. |
| **Deadline for opgave om kemisk ligevægt:** | | |
| **8** |  | * ”Hvordan kan en estersyntese optimeres?” **(opgave D)** * Opgave om sæbe **(opgave 13)** |
| **9** |  | * Eksperimentelt arbejde: ”Fremstilling af sæbe” **(opgave E)** |
| **10** |  | * Eksperimentelt arbejde: ”Hvad afhænger reaktionshastigheden af?” **(opgave F)** |
| **Deadline for poster om reaktionshastighed:** | | |
| **11** |  | * Præsentation og diskussion af posters * Opgaver om reaktionstyper **(opgave 14 og 15)** * Eksperimentelt arbejde: ”Hvilken olie er mest umættet?”  **(opgave G)** |
| **12** |  | * Eksperimentelt arbejde: ”Hvor umættet er fedtstoffet?”  **(opgave H)** |
| **13** |  | * Eksperimentelt arbejde: ”Hvor lange er fedtsyrerne i fedtstoffet?” **(opgave I)** |
| **14** |  | * ”Karakteristik og vurdering af fedtstof” **(opgave J)** * Grupperne laver pjece eller screencast |
| **Deadline for pjece/screencast om analyse af fedtstof:** | | |
| **15** |  | * Grupperne viser pjece/screencast * Der samles op på forløbet efter elevønsker * Test din viden |
| **16** |  | * Afsluttende test * Evaluering |