**BI1440 Genetik, cellbiologi och mikrobiologi, 15.0 hp**

**Schema för genetik och cellbiologi-avsnittet**

**Dag Datum Tid Aktivitet Ämne Lärare Lokal Litteratur/information**

Må 1/9 **13.15 - 14.00** I **Upprop, målsättning, betygskriterier** German Martinez (GM) Sal O1, Undervisningshuset Dokument: Canvas

**14.15 - 15.00** F1 **Kursinnehåll**

Ti 2/9 **9.15 - 11.00** F2 **Genom och genreglering** Pär Ingvarsson (PI) Ratatosk, VHC hus 5 Campbell, kap. 17,18

(mitok/plastidDNA,maternell nedärvning)

**13.00 - 15.00** F3 **Mutationer** GM Ratatosk, VHC hus 5 Campbell, kap. 15, 17

On 3/9 **9.15 - 11.00** F4 **Cellorganeller och cytoskelett** GM Sal O1, Undervisningshuset Campbell, kap. 7

**13.00 - 15.00** F3 **-** GM Ratatosk, VHC hus 5 -

To 4/9 **8.15 - 10.00** F5 **Membran och transporter** GM Ratatosk, VHC hus 5 Campbell, kap. 8

**10.15 - 12.00** F6 **Cellsignalering** GM Ratatosk, VHC hus 5 Campbell, kap. 9

Fr 5/9 **9.15-11.00** F7 **Cellcykel, cellcykelkontroll och mitos** GM Ratatosk, VHC hus 5 Campbell, kap. 12

Må 8/9 **9.00 – 12.00** L1\* **Lab 1: Mitos på vitlöksrötter – grupp 1** GM, YR, VP BÖL 2 Labbeskrivning, video: Canvas

**13.00 – 16.00** **Lab 1: Mitos på vitlöksrötter – grupp 2**

Ti 9/9 **10.15 - 12.00** F8 **Livscykel och meios** AW Ratatosk, VHC hus 5 Campbell, kap.13

On 10/9 **9.15 - 11.00** F9 **Differentiering och stamceller** GM Lennart Kennes, Bioc Campbell, kap.12,35,46

To 11/9 **13.15 - 15.00** F10 **Bioteknik, genteknik och kloning** GM Lennart Kennes, Bioc Campbell, kap. 19

Fr 12/9 9.15 - 11.30 G1\* **Gruppövning: etik och kloning** GM Sal O1, Undervisningshuset Gruppindelning: Canvas

Må 15/9 **9.15 - 11.00** F11 **Mendelsk genetik I** AW Lennart Kennes, Bioc Campbell et al., kap. 14

**11.15 - 12.00** P **Problemlösning på egen hand: Mendelsk genetik I**  Övningsuppgifter: Canvas

**13.00 - 15.00** F12 **Utvidgning av Mendelsk genetik II och** AW Lennart Kennes, Bioc Campbell et al., kap. 14,15

**könsbunden nedärvning**

Ti 16/9 **10.15 - 12.00** P1\* **Problemlösning Mendelsk genetik** AWDvalin, VHC hus 5 Övningsuppgifter: Canvas

On 17/9 **9.45 - 10.00** G\* **Halvtidsuppföljning** GM, AW Dvalin, VHC hus 5

**10.15 - 12.00** F13 **Epigenetics** Dvalin, VHC hus 5

To 18/9 **9.15 - 12.00** F14 **Koppling och kartläggning av gener** PI Dvalin, VHC hus 5 Campbell et al., kap. 15, **13.00 - 15.00** P\* **Problemlösning på egen hand: Koppling** PI Dvalin, VHC hus 5 Övningsuppgifter: Canvas

**15.00 - 17.00** P\* **Frågor problemlösning Koppling** PI Dvalin, VHC hus 5 Övningsuppgifter: Canvas

Fr 19/9 **9.15 - 12.00** P2\* **Problemlösning Koppling** PI Lennart Kennes, Bioc Campbell et al., kap. 15,

Dokument: Canvas

Må 22/9 **9.15 - 12.00** F16 **Kvantitativ genetik** PI Sal A241, Bioc Dokument: Canvas

**13.00 - 15.00** P3\* **Problemlösning: Kvantitativ genetik** PI  Sal A241, Bioc Övningsuppgifter: Canva

Ti 23/9 **10.15 - 12.00** F17 **Populationsgenetik** AW Sal K, Undervisningshuset Campbell et al., kap. 23

**13.00 - 15.00** P4\* **Problemlösning Populationsgenetik** AWSal K, Undervisningshuset Övningsuppgifter: Canvas

On 24/9 **9.15 – 12.00** L2\* **Lab 2: Populationgenetik** PI Are, VHC hus5

**14:00-16:30** L2\* **Lab 2: Populationgenetik? ???** PI Lennart Kennes, Bioc

To 25/9 **9.15-16.00** G\* **Redovisning av fallstudier i grupper** AW, JM, GM, PI Ratatosk, VHC hus 5 Dokument: Canvas

Fr 26/9 **9.00 - 16.00** G\* **Förberedelse för presentation av fallstudier** AW, JM, GM, PIDvalin, VHC hus 5

Må 29/9  **Inläsning**

Ti 30/09  **Inläsning**

On 1/10 **9.00 - 12.00** **Frågestund inför tentamen** Alla föreläsare Ratatosk, VHC hus 5 Tidsschema för föreläsare: Canvas

To 2/10 **Inläsning**

Fr 3/10 **8.00 - 13.00** T\* **Skriftlig tentamen** Exam hall 2

F = föreläsning Lärare:

G = gruppövning/diskussion Anna Westerbergh, 018-673340, anna.westerbergh@slu.se (AW)

I = kursintroduktion German Martinez, 018-673233, german.martinez.arias@slu.se (GM)

L = laboration Pär Ingvarsson, 018-673230, par.ingvarsson@slu.se (PI)

P = problemlösning

\* = obligatorisk aktivitet