**BI1278 Genetik, cellbiologi och mikrobiologi, 15.0 hp** *version 1 juni, 2022*

**Schema för genetik och cellbiologi-avsnittet**

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

Må 29/8 **13.00 - 14.00** I **Upprop, målsättning, betygskriterier** German Martinez (GM) Lennart Kennes room Dokument: Canvas

 **14.15 - 15.00** F1 **Kursinnehåll** Johan Meijer (JM)

 Anna Westerbergh (AW)

Tomas Linder (TL)

Ti 30/8 **9.00 - 11.00** F2 **Genom och genreglering** Pär Ingvarsson (PI) Lennart Kennes room Campbell, kap. 17,18

(mitok/plastidDNA,maternell nedärvning)

**13.00 - 15.00** F3 **Mutationer** GM Lennart Kennes room kap. 15, 17; ppt: Canvas

On 31/8 **8.15 - 10.00** F4 **Cellorganeller och cytoskelett** JM Lennart Kennes room Campbell, kap. 7

To 1/9 **8.15 - 10.00** F5 **Membran och transporter** JM Lennart Kennes room Campbell, kap. 8

 **10.15 - 12.00** F6 **Cellsignalering** JM Lennart Kennes room Campbell, kap. 9

Fr 2/9 **10.00-12.00** F7 **Cellcykel, cellcykelkontroll och mitos** GM Lennart Kennes room Campbell et al., kap. 12

Må 5/9 **9.00 – 12.00** L1\* **Lab 1: Mitos på vitlöksrötter – grupp 1** GM, YR, VP BÖL 2 och 3 Labbeskrivning, video: Canvas

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

Ti 6/9 **10.00 - 12.00** F8 **Livscykel och meios** AW

**13.00 - 15.00** F9 **Differentiering och stamceller** JMLennart Kennes room Campbell, kap.12,35,46

On 7/9 **9.00 - 11.00** F10 **Bioteknik, genteknik och kloning**  JM Lennart Kennes room Campbell, kap. 19

To 8/9  **9.00 - 12.00** G\* **Gruppövning: etik och kloning, grp 1**  JM Lecture hall K Gruppindelning: Canvas **13.00 - 16.00** G\* **Gruppövning: etik och kloning, grp 2** JMLennart Kennes roomGruppindelning: Canvas

Fr 9/9 **9.00 - 10.00** G\* **Introduktion av fallstudier**  GM Lecture hall K

Må 12/9 **9.00 - 11.00** F11 **Mendelsk genetik I** AW Lennart Kennes room 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 room Campbell et al., kap. 14,15

**könsbunden nedärvning**

Ti 13/9 **10.00 - 12.00** P\* **Problemlösning Mendelsk genetik, grp 1** AWLennart Kennes room Övningsuppgifter: Canvas

**13.00 - 15.00** P\* **Problemlösning Mendelsk genetik, grp 2** AW Lennart Kennes room Övningsuppgifter: Canvas

On 14/9 **9.00 - 12.00** F13 **Koppling och kartläggning av gener** PI Lennart Kennes room Vetenskapliga artiklar: Canvas **13.00 - 15.00** P\* **Problemlösning Koppling, grp 2** PI Lennart Kennes room Övningsuppgifter: Canvas

**15.00 - 17.00** P\* **Problemlösning Koppling, grp 1** PI Lennart Kennes room Övningsuppgifter: Canvas

To 15/9 **9.45 - 10.00** G\* **Halvtidsuppföljning** GM, AW Lennart Kennes room

 **10.15 - 12.00** G\* **Arbete med fallstudier** Lennart Kennes room

Fr 16/9 **9.00 - 12.00** F14 **Koppling och kartläggning av gener** PI Zoom, länk Canvas Campbell et al., kap. 15,

Dokument: Canvas

 **13.00 - 15.00** P\* **Problemlösning Koppling, grp 2** PI Lecture hall V Övningsuppgifter: Canvas

**15.00-17.00** P\* **Problemlösning Koppling, grp 1** PI Lecture hall W Övningsuppgifter: Canvas

Må 19/9 **9.00 - 12.00** F15 **Kvantitativ genetik** PI Lennart Kennes room Dokument: Canvas **13.00 - 15.00** P\* **Problemlösning: Kvantitativ genetik, grp 1** PI  Lennart Kennes room Övningsuppgifter: Canvas

 **15.00-17.00** P\* **Problemlösning Kvantitativ genetik, grp 2** PI Lennart Kennes room Övningsuppgifter: Canvas

Ti 20/9 **9.00 - 11.00** F16 **Populationsgenetik** AW Lennart Kennes room Campbell et al., kap. 23

 **13.00 - 15.00** P\* **Problemlösning Populationsgenetik, grp 2** AWLennart Kennes room Övningsuppgifter: Canvas **15.00-17.00** P\* **Problemlösning Populationsgenetik, grp 1** AW Lennart Kennes room Övningsuppgifter: Canvas

On 21/9 **9.00 – 12.00** L1\* **Lab 2: Populationgenetik– grupp 1** Martha Rendon (MR) Loftet banquet hall

 **13.00 – 16.00** **Lab 2: Populationgenetik– grupp 2** (MR) Lecture hall A241

To 22/9 **10.00-12.00** F17 **Epigenetik** GM Lennart Kennes room Dokument: Canvas

 **13.15 - 16.00** G\* **Arbete med fallstudier** Lennart Kennes room

**13.15 - 16.00** G\* **Förberedelse för presentation av fallstudier** Lennart Kennes room

Fr 23/9 **9.00 - 16.00** G\* **Förberedelse för presentation av fallstudier** Lecture hall K

Må 26/9 **9.00 - 16.00** G\* **Redovisning av fallstudier i grupper** AW, JM, GM, PI Lennart Kennes room

Ti 27/9  **Inläsning**

On 28/9 **9.00 - 12.00** **Frågestund inför tentamen** Alla föreläsare Lennart Kennes room Tidsschema för föreläsare: Canvas

To 29/9 **Inläsning**

Fr 30/9 **8.00 - 13.00** T\* **Skriftlig tentamen** Exam hall 2

Må 3/10 **9.00 - 10.00** **Tenta-genomgång och utvärdering** GM Zoom, länk Canvas

F = föreläsning Lärare:

G = gruppövning/diskussion Anna Westerbergh, 018-673340, anna.westerbergh@slu.se (AW) Johan Meijer, 018-673321, johan.meijer@slu.se (JM)

I = kursintroduktion German Martinez, 018-673233, german.martinez.arias@slu.se (GM) Pär Ingvarsson, 018-673230, par.ingvarsson@slu.se (PI)

L = laboration Vinitha Puthanveed, vinitha.puthanveed@slu.se (VP) Martha Rendón Anaya, martha.rendon@slu.se (MR)

P = problemlösning Yousef Rahimi, yousef.rahimi@slu.se (YR)

\* = obligatorisk aktivitet