

Erweiterungsmodul Genetik-Zoologie I WS 19/20

PRAKTIKUM

1. Woche

Mo. 25. 11.19

| | | | |
|---------------|---|----------------------------|-------------|
| 10.00 - 10.30 | AE Allgemeine Einführung und Sicherheitsbelehrung | | A.P. / K.J. |
| 10.30 - 13.30 | V2 UAS-Gal4 (GFP-Fliegen) | Handling und Virg. sammeln | A.P. / M.R. |
| 13.30 - 14.30 | P a u s e | | |
| 14.30 - 18.00 | V1 <i>Drosophila</i> Mutante | Isolierung genom. DNA, PCR | A.P. / H.H. |
| | V2 UAS-Gal4 (GFP-Fliegen) | Handling und Virg. sammeln | A.P. / M.R. |

Di. 26.11.19

| | | | |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------|
| 10.00 - 11.00 | V4 <i>lac</i> -Operon | Einführung, Masterplatten | K.J. / K.F. |
| 11.00 - 13.00 | V1 <i>Drosophila</i> Mutante | Gele gießen | A.P. / H.H. |
| | V2 UAS-Gal4 (GFP-Fliegen) | Virg. sammeln | A.P. / M.R. |
| | V1 <i>Drosophila</i> Mutante | Gel starten | A.P. / H.H. |
| 13.00 - 14.00 | P a u s e | | |
| 14.00 - 15.00 | S1 Seminar | | |
| 15.00 - 16.00 | V5 Hefe-Glykolyse-Mutanten | Auftropfen | J.H. / A.M. |
| 16.00 - 17.00 | V1 <i>Drosophila</i> Mutante | Banden ausschneiden, Ligation | A.P. / H.H. |
| 17.00 - 17.30 | V2 UAS-Gal4 (GFP-Fliegen) | Virg. Sammeln | A.P. / M.R. |

17.30 – 18.45

Vorlesung AP

Mi. 27. 11.19

| | | | |
|---------------|------------------------------|--------------------------------|-------------|
| 10.00 - 12.30 | V1 <i>Drosophila</i> Mutante | Transformation | A.P. / H.H. |
| 12.30 - 13.30 | P a u s e | | |
| 13.30 - 14.30 | S2 Seminar | | |
| 14.30 - 16.00 | V4 <i>lac</i> -Operon | Enzymtest, Auswertung | K.J. / K.F. |
| 16.00 - 17.00 | V2 UAS-Gal4 (GFP-Fliegen) | Virg. sammeln, Kreuz. ansetzen | A.P. / M.R. |

17.00 – 18.30

Vorlesung AP

Do. 28. 11.19

| | | | |
|---------------|--------------------------------------|-----------------------|-------------|
| 13.00 - 14.00 | V6 Transformation (Hefe) | kompetente Zellen | J.H. / A.M. |
| 14.00 - 15.00 | V1 <i>Drosophila</i> Mutante | Animpfen der Kolonien | A.P. / H.H. |
| 15.00 - 16.00 | V6 Transformation (Hefe) | TF, DNA-Zugabe | J.H. / A.M. |
| 16.00 - 18.30 | V7 Vorlesung JJH und Tetradenanalyse | | Einführung, |
| Masterplates | J.H. / A.M. | | |
| 18.30 - 19.00 | V6 Transformation (Hefe) | Ausplattieren | J.H. / A.M. |

Fr. 29. 11.19

| | | | |
|---------------|------------------------------|-----------------------------|-------------|
| 13.00 - 15.00 | V1 <i>Drosophila</i> Mutante | DNA-Isolierung, Restriktion | A.P. / H.H. |
| | V3 S2 Zellfärbung | Vorbereitung | R.S. / A.B. |
| 15.00 - 16.30 | V1 <i>Drosophila</i> Mutante | Agarosegel | A.P. / H.H. |
| | V3 S2 Zellfärbung | 1. Antikörper | R.S. / A.B. |
| 16.30 - 17.30 | V7 Tetradenanalyse | Tetraden abstempeln | J.H. / A.M. |
| 17.30 - 18.00 | V1 <i>Drosophila</i> Mutante | Sequenzierung ansetzen | A.P. / H.H. |

Erweiterungsmodul Genetik-Zoologie I WS 19/20

PRAKTIKUM

2. Woche

Mo. 02. 12.19

| | | | | |
|---------------|-----|------------------------------|----------------------|---------------|
| 10.00 - 11.00 | S3 | Seminar | | |
| 11.00 - 11.30 | V3 | S2 Zellfärbung | 2. Antikörper | R.S. / A.B. |
| 11.30 - 13.00 | V10 | Nachweis von Barr-Körperchen | | A.P. |
| 13.00 - 14.00 | | P a u s e | | |
| 14.00 - 15.30 | V9 | Genetischer Fingerabdruck | DNA-Isolierung, PCR | K.J. / K.F. |
| 15.30 - 16.30 | V8 | Komplementationsanalyse | Einführung, Animpfen | H.P.S. / S.B. |
| 16.30 - 17.30 | V7 | Tetradenanalyse | Abstempeln | J.H. / A.M. |
| 17.30 – 19.00 | | Vorlesung AP | | |

Di. 03. 12.19

| | | | | |
|--|----|--|-----------------------------------|---------------|
| 10.00 - 11.00 | S4 | Seminar | | |
| 11.00 - 12.30 | V8 | Komplementationsanalyse | Kreuzung | H.P.S. / S.B. |
| 12.30 - 13.30 | | P a u s e | | |
| 13.30 - 14.30 | S5 | Seminar | | |
| 14.30 - 16.30 | V6 | Vorlesung JJH und Transformation (Hefe) und Masterplates | | Auswertung |
| 16.30 - 17.00 | V9 | Genetischer Fingerabdruck | Restriktion | K.J. / K.F. |
| 17.00 - 18.00 | V3 | S2 Zellfärbung | Waschen, Einbetten | R.S. / A.B. |
| 18.00 - 18.30 (bzw. in Wartezeiten von V3) | | | V7 Demonstration Mikromanipulator | J.H. |

Mi. 04. 12.19

| | | | | |
|---------------|----|---------------------------|--------------------------|-------------|
| 10.00 - 11.00 | V7 | Tetradenanalyse | Auswertung Marker | J.H. / A.M. |
| 11.00 - 12.00 | V5 | Hefe-Glykolyse-Mutanten | Auswertung + Theorie | J.H. / A.M. |
| 12.00 - 13.00 | V6 | Hefetransformation | Auswertung | J.H. / A.M. |
| 13.00 - 14.00 | | P a u s e | | |
| 14.00 - 14.30 | V9 | Genetischer Fingerabdruck | Agarosegel | K.J. / K.F. |
| 14.30 - 16.30 | V7 | Tetradenanalyse | Markenkopplung + Theorie | J.H. / A.M. |
| 16.30 - 18.00 | V3 | S2 Zellfärbung | Dokumentation | R.S. / A.B. |

Do. 05. 12.19

| | | | | |
|---------------|----|---------------------------|--------------------|---------------|
| 13.00 - 14.00 | V9 | Genetischer Fingerabdruck | Auswertung | K.J. / K.F. |
| 14.00 - 16.00 | V2 | UAS-Gal4 (GFP-Fliegen) | Auswertung | A.P. / M.R. |
| 16.00 - 17.30 | V8 | Komplementationsanalyse | Auswertung | H.P.S. / S.B. |
| 17.30 - 18.30 | V1 | <i>Drosophila</i> Mutante | Sequenz-Auswertung | A.P. / H.H. |

Fr. 06. 12.19

| | | | | |
|---------------|-----|---------------------------------|-----------------------------|-------------|
| 13.00 - 14.30 | V6 | Hefetransformation | Auswertung | J.H. / A.M. |
| 14.30 - 16.00 | V11 | Analyse ektopischer Augen | Rasterelektronenmikroskopie | A.P. / W.M. |
| 16.00 - 17.00 | V3 | S2 Zellfärbung | Dokumentation | R.S. / A.B. |
| 17.00 - 17.30 | | AUFRÄUMEN, ABSCHLUSSBESPRECHUNG | | Dozenten |