

## Projektbüro Biotechnologie

### Alle Termine der Fortbildungsveranstaltungen für Lehrkräfte:

| Bereich / Sekundarstufe   | Thema / Kursleiter  | Termin / Dauer                                     | Kostenpauschale je Teilnehmer/in |
|---|---|--|----------------------------------|
| Sek. II<br><b>Neuro- und Humanphysiologie - Ableitungen von Aktionspotentialen</b><br><i>(Seite 8)</i>              | Funktionsprinzipien von Nervenzellen<br><b>Andreas Westerwinter</b><br><b>Siehe auch Hinweis auf Seite 5</b>  | Sa., 07.03.2020<br>9.00 – 14.00 Uhr                | 10,00 €                          |
| Sek. II<br><b>Neuro- und Humanphysiologie - Skelettmuskulatur und das Herz-Kreislauf-System</b><br><i>(Seite 9)</i> | Funktion des Muskels und die Muskelkontraktion, Messungen von EKG sowie Puls- und Atemfrequenz<br><b>Andreas Westerwinter</b>   | Nach Absprache<br>(z.B. im Fachkollegium)<br>5 h   | 10,00 €                          |
| Sek. II<br><b>Zellkulturtechnik - Pflanzliche Zellen</b><br><i>(Seite 7)</i>  | Pflanzenvermehrung durch somatische Embryogenese am Beispiel Möhren<br><b>Dr. Roland Paul</b>   | Sa., 29.02.2020<br>9.00 - 16.00 Uhr                | 15,00 €                          |
| Sek. I<br><b>Mikrobiologie</b><br><i>(Seite 18)</i>   | Mikrobiologische Arbeitsmethoden<br><b>Martin Patzsch</b>   | Sa., 28.03.2020<br>9.00 - 15.00 Uhr                | 15,00 €                          |
| Sek. II<br><b>Ökologie / Pflanzenphysiologie</b><br><i>(Seite 16)</i>   | Die Hill-Reaktion – Fotosynthese sichtbar gemacht<br><b>Andreas Westerwinter</b>  | Sa., 14.03.2020<br>9.00 – 14.00 Uhr                | 15,00 €                          |
| Sek. II<br><b>Molekularbiologie/ angewandte Genetik</b><br><i>(Seite 10)</i>  | Klonierung und Restriktion von Plasmid-DNA<br><b>Dr. Bernd Wilmers</b>  | Nach Absprache<br>(z.B. im Fachkollegium) 7-8 h    | 25,00 €                          |
| Sek. II<br><b>Chemie</b><br><i>(Seite 23)</i>   | Synthese und Identifizierung von Butylethylether unter Berücksichtigung von Mechanismusbetrachtungen zur nucleophilen Substitution<br><b>Dr. Gerd Disse</b>                             | Nach Absprache<br>(z.B. im Fachkollegium)<br>7-8 h | 10,00 €                          |
| Sek. II<br><b>Chemie</b><br><i>(Seiten 24 und 25)</i>   | Untersuchung vom Mechanismus einer stereoselektiv ablaufenden Additionsreaktion am Beispiel der <i>cis</i> - und <i>trans</i> -Dihydroxylierung von Cyclohexen<br><b>Dr. Gerd Disse</b> | Nach Absprache<br>(z.B. im Fachkollegium) 7-8 h    | 10,00 €                          |

