

**Mögliche Verteilung der Themenbereiche für die Kolloquiumsprüfung (gA)**  
(Regionalteam Oberpfalz)

**Q12 (Vorschlag 1)**

|      |   |
|------|---|
| 12/1 | Speicherung und Realisierung genetischer Information / Regulation der Genaktivität (13)                             |
|      | Vervielfältigung genetischer Information und natürliche Neukombination und Veränderung genetischer Information (14) |
|      | Technische Veränderung genetischer Information und Weitergabe genetischer Information (13)                          |
| 12/2 | Genetik menschlicher Erkrankungen und DNA-Analytik (11)   |
|      | Evolution ( <i>evtl. ohne Evolutionsforschung</i> ) (18 bzw. 11)  |
|      | Verhaltensökologie (15)   |

**Q12 (Vorschlag 2)**

|      |  |
|------|--|
| 12/1 | Speicherung und Realisierung genetischer Information (7)   |
|      | Regulation der Genaktivität und Vervielfältigung genetischer Information (10)  |
|      | Neukombination und Veränderung genetischer Information (16)  |
| 12/2 | Weitergabe genetischer Information / Genetik menschlicher Erkrankungen ( <i>evtl. ohne DNA-Analytik</i> ) (18 bzw. 15) |
|      | Evolution (18)   |
|      | Verhaltensökologie (15)  |

**Q13**

|      |  |
|------|--|
| 13/1 | Neuronale Informationsverarbeitung (ohne Depression) (12)  |
|      | Aufbau von energiereichen Stoffen: Photosynthese als Redoxreaktion, Einfluss von Außenfaktoren, Anpasstheiten der Pflanze an die Photosynthese (9) |
|      | Aufbau von energiereichen Stoffen: Molekulare Prozesse der Photosynthese im Zusammenhang (8)   |
| 13/2 | Umbau von Stoffen / Abbau von energiereichen Stoffen (10)  |
|      | Dynamische Prozesse in Ökosystemen (11)  |
|      | Anthropogene Einflüsse / Wert der Biodiversität / Ökologie der Biosphäre (10)  |