

| <b>Modul</b> | <b>akad. Periode</b> | <b>Woche</b> | <b>Veranstaltung: Titel</b>                                 | <b>LZ-Dimension</b>          | <b>LZ-Kognitions-<br/>dimension</b> | <b>Lernziel</b>  |
|--------------|----------------------|--------------|---|------------------------------|-------------------------------------|--|
| M02          | WiSe2024             | MW 1         | Vorlesung: DNA: Von Nukleobasen zur Informationsspeicherung | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | verstehen                           | die Bausteine der Nukleinsäuren und deren Verknüpfung beschreiben können.  |
| M02          | WiSe2024             | MW 1         | Vorlesung: DNA: Von Nukleobasen zur Informationsspeicherung | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | analysieren                         | die chemische Struktur von Purin- und Pyrimidinbasen unterscheiden können.   |
| M02          | WiSe2024             | MW 1         | Vorlesung: DNA: Von Nukleobasen zur Informationsspeicherung | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | verstehen                           | erläutern können, wie Wasserstoffbrücken und die Stapelung der Basen zur Ausbildung der räumlichen Struktur der DNA-Doppelhelix beitragen. |
| M02          | WiSe2024             | MW 1         | Vorlesung: DNA: Von Nukleobasen zur Informationsspeicherung | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | verstehen                           | die Abfolge der Basen (Sequenz) als Schlüssel für die Kodierung der Aminosäuren erläutern können.  |
| M02          | WiSe2024             | MW 1         | Vorlesung: DNA: Von Nukleobasen zur Informationsspeicherung | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | verstehen                           | die grundlegenden strukturellen Unterschiede von DNA und RNA beschreiben können.   |