

## Studienverlaufsplan M. Sc. Biomedizinische Datenwissenschaft

| 1. Semester  | 2. Semester   | 3. Semester  | 4. Semester  |
|--|---|--|--|
| <b>Einführung in die Datenwissenschaft</b><br>H. Zacharias<br><br>5 LP <b>BW/Med.</b>        | <b>Mikrobielle Pathogene</b><br>J. Bohne, M. Vital<br><br>10 LP <b>BW</b>                 | <b>Pathomechanismen der Infektion</b><br>S. Ravens<br><br>10 LP <b>BW</b>                        | <b>Masterarbeit<br/>und<br/>Scientific Reading,<br/>Writing and Presentation</b> |
| <b>Imaging biologischer Systeme</b><br>M. Meier<br><br>5 LP <b>BW</b>                        | <b>Digitale Bildanalyse</b><br>K.-H. Wolf<br><br>5 LP <b>BW/Med.</b>                      | <b>Datenschutz, Datensicherheit und Ethik</b><br>S. Salloch<br><br>5 LP <b>BW/Med.</b>           |  |
| <b>Humangenetik</b><br>D. Steinemann<br><br>5 LP <b>BW</b>                                   | <b>Big Data und Interoperabilität</b><br>E. Tute<br><br>5 LP <b>BW/Med.</b>               | <b>Statistical Machine Learning - KI und Datenanalyse</b><br>D. Wolff<br><br>5 LP <b>BW/Med.</b> |  |
| <b>Klinische Studien und Biobanking</b><br>T. Illig, C. Schindler<br><br>5 LP <b>BW/Med.</b> | <b>Biostatistik, Omics-Techniken und Big Data</b><br>H. Bakker<br><br>5 LP <b>BW/Med.</b> | <b>WP-Modul II: Angewandte Datenanalyse</b><br>N.N.<br><br>10 LP <b>BW/Med.</b>                  |  |
| <b>Einführung in die Datenanalyse</b><br>H. Zacharias<br><br>5 LP <b>BW/Med.</b>             | <b>WP-Modul I: Angewandte Datenanalyse</b><br>N.N.<br><br>5 LP <b>BW/Med.</b>             |  |  |
| <b>Grundlagen der Programmierung</b><br>U. von Jan<br><br>5 LP <b>BW/Med.</b>                |   |  |  |
| <b>30 LP BW</b> <b>20 LP Med.</b>  | <b>30 LP BW</b> <b>20 LP Med.</b>   | <b>30 LP BW</b> <b>20 LP Med.</b>  |  |

**BW** = BiowissenschaftlerInnen mit B. Sc.-Abschluss

**Med.**= MedizinerInnen mit Approbation