



Zeitplan für den Workshop zur Nanoporen-Sequenzierung

Genetische Analyse von Viren - Von der Probenauswahl bis zur Auswertung

05.05. – 06.05.2025 LGL Erlangen

Tag 1 – 05.05.2025	
Uhrzeit	Thema
13:00 Uhr	Begrüßung, Vorstellung der Dozenten und Organisatorisches
13:15 Uhr	Vortrag: Einführung in die Sequenzierung und Vorstellung des Protokolls für die Sequenzierung
14:15 Uhr	Pause
14:30 Uhr	Laborführung: Erklärung für die benötigten technischen Gegebenheiten für die Sequenzierung
14:45 Uhr	Vorbereitung der Proben Die Proben werden mittels PCR und Bead-Aufreinigung vorbereitet
16:00 Uhr	Sequenzierung mittels Nanoporen auf dem MinION Mk1B Schritt für Schritt Anleitung für die Sequenzierung der Proben
17:30 Uhr	Übung für die Teilnehmerinnen und Teilnehmer Umgang mit dem Sequenzierungsgerät Mk1B/Mk1C und mit der Flowcell (Promethion und MinION)
18:00 Uhr	Ende Workshop Tag 1

Tag 2 – 06.05.2025	
Uhrzeit	Thema
08:00 Uhr	Besprechung des Tagesplans
08:15 Uhr	Übung für die Teilnehmerinnen und Teilnehmer Waschen der Flowcell und Sequenzdaten sammeln
09:00 Uhr	Vortrag: Einstieg in die Welt der Datenauswertung
09:15 Uhr	Pause
09:30 Uhr	Gemeinsames Erarbeiten der primären Datenauswertung in Geneious von AIV und ASP Teilnehmerinnen und Teilnehmer arbeiten selbstständig am PC – Vom Import bis hin zur fertigen Consensus-Sequenz werden Schritt für Schritt alle Daten ausgewertet
12:30 Uhr	Mittagspause
13:00 Uhr	Vortrag: Weitere Möglichkeiten der Datenauswertung am Beispiel von AIV und ASP
13:30 Uhr	Gemeinsames Erarbeiten der weiteren Datennutzung in Geneious Teilnehmerinnen und Teilnehmer arbeiten selbstständig am PC – Die Nutzung der Sequenzdaten für u.a. Phylogenie, Datenbank-Suchen und Interpretation der Ergebnisse
14:45 Uhr	Abschluss mit Feedback-Runde
15:00 Uhr	Ende der Veranstaltung