



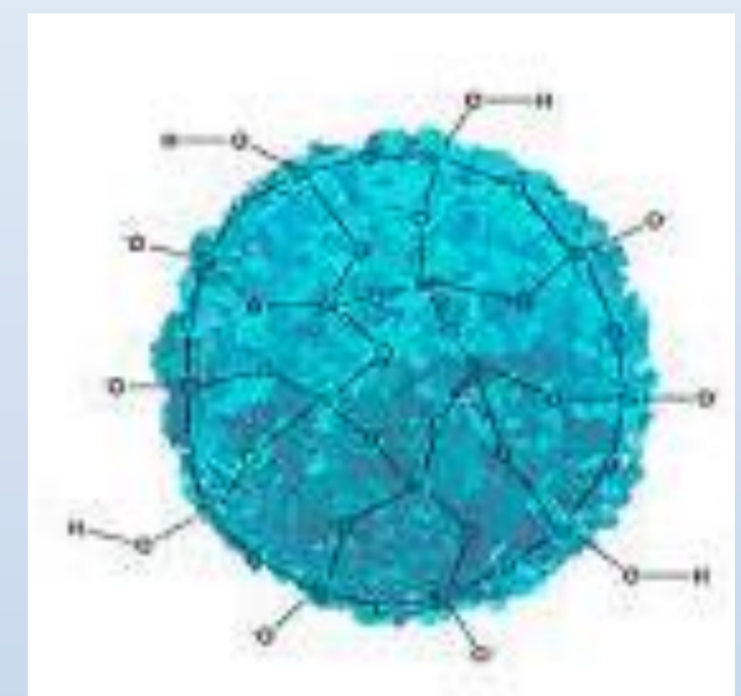
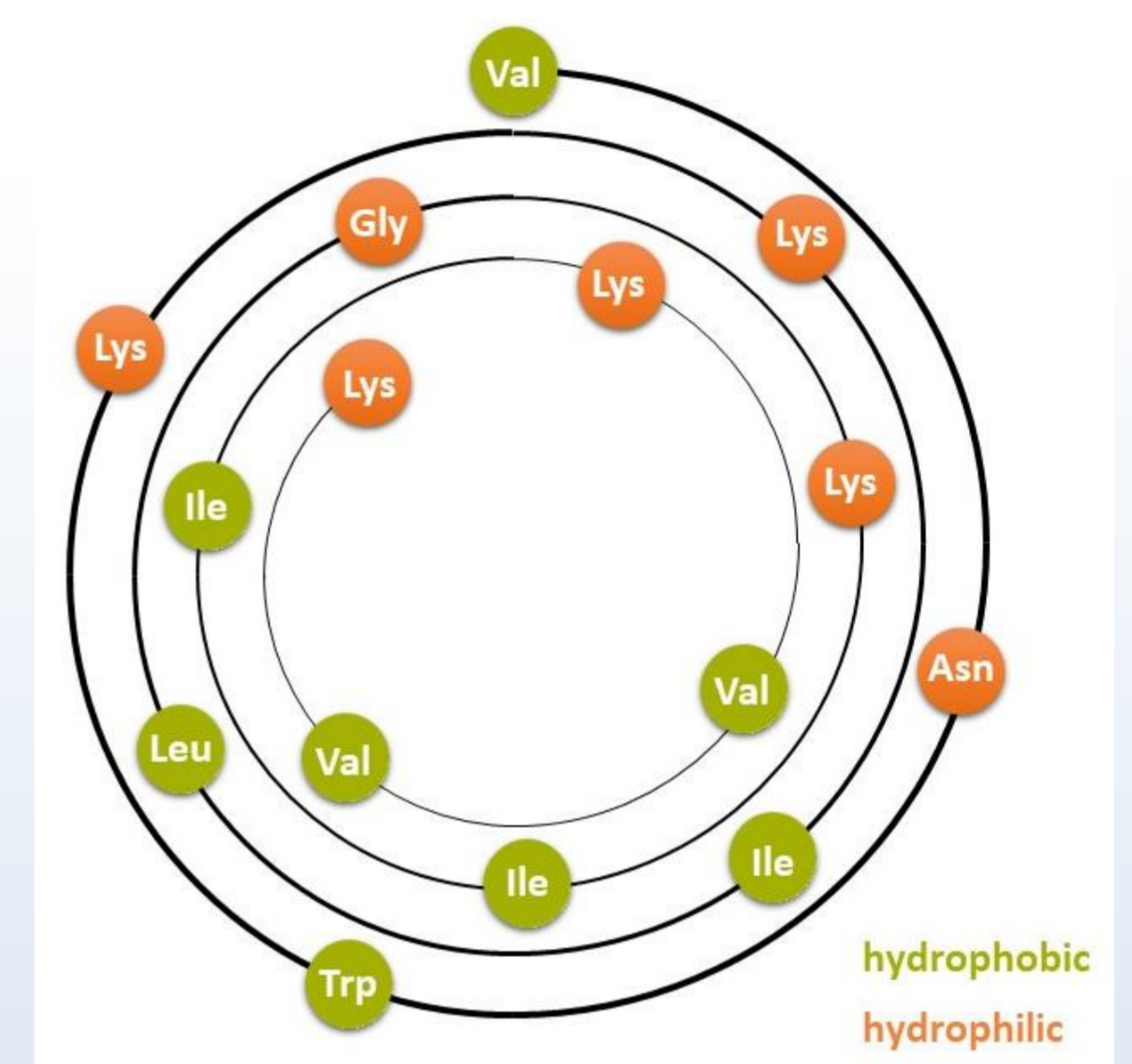
## Bachelor-/ Master-/ Semesterarbeit:

# Aufreinigung des antimikrobiellen, antikrebs Peptids Lasioglossin aus Bienengift

Keywords: Chromatographie – Silica – Äkta – kationische Peptide – Drug Delivery System – Adsorption/Desorption – experimentelles Arbeiten

### Projekt PepBiR

Ziel des Forschungsprojekts PepBiR ist die Entwicklung eines innovativen Drug Delivery Systems für das antimikrobielle und antikrebs Peptid Lasioglossin III aus Bienengift. Durch spezifische Bindung mit Silica soll das Peptid nach der Expression in *E.coli* aufgereinigt werden. Durch Variation verschiedener Parameter soll eine Lasioglossin mit hoher Ausbeute und guter Reinheit erhalten werden. In einem weiteren Schritt wird das Prinzip auf Bienengift angewandt und überprüft.



### Anforderungen

- Strukturiertes, selbständiges und gewissenhaftes Arbeiten
- Erfahrung im experimentellen Arbeiten und Aufreinigung von Proteinen (Äkta)
- Interesse an angewandter Forschung

### Aufgaben

- Zusammenarbeit im interdisziplinären Team
- Expression von GFP-Lasioglossin mittels *E.coli*
- Aufreinigung mittels Äkta und Silicasäule
- Aufreinigung von Bienengift
- Reinheitsbestimmung mittels Gelelektrophorese und BCA-Assay



### Kontakt

Chiara Turrina (M.Sc.)  
c.turrina@tum.de  
Büro MW 2404

**Beginn ab  
Mitte April  
2022**