

Die Hochschule Rhein-Waal in Kleve und Kamp-Lintfort bietet Ihnen ein innovatives und internationales Umfeld, verbunden mit hoher Qualität der Lehre in interdisziplinären Bachelor- und Masterstudiengängen, die überwiegend in englischer Sprache gelehrt werden. Sie ist forschungsstark in technischen, naturwissenschaftlichen und gesellschaftswissenschaftlichen Disziplinen. Mehr als 6.000 Studierende haben sich bereits für die Hochschule Rhein-Waal entschieden.

Die Hochschule hat in der Fakultät Life Sciences im Bachelorstudiengang Bioengineering, B.Sc. am Campus Kleve zum Sommersemester 2018 folgenden

## **Lehrauftrag**

i.S.v. § 43 HG NRW zu vergeben:

### **Kennziffer 10/LA/18**

### **Themengebiet/Modulzuordnung: „Enzyme engineering“**

Der/die Lehrbeauftragte soll eine Vorlesung im Umfang von jeweils 4 SWS im englischsprachigen Modul „Enzyme engineering“ (4. Semester) des Bachelorstudienganges Bioengineering, B.Sc. übernehmen.

**Inhalte der Veranstaltung** sind unter anderem wie folgt:

enzymes: classification, mechanisms, kinetics; technical relevant enzymes: hydrolases, isomerases, oxidoreductases, transferases; enzyme production: production systems, export (prokaryotes), inclusion bodies; protein folding and maturation; protein immobilization; immobilized protein imprinting; rational design of enzymes; directed evolution methods: error prone PCR (epPCR), DNA shuffling, Sequence Saturation Mutagenesis (SeSaM); high-throughput screening (HTS); phage-display; determination of enzyme kinetic parameters; analysis and strategies for identification of enzyme inhibitor types; students' seminar on technical application of enzymes; reading, presentation and discussion of research papers on enzyme improvement

### **Voraussetzungen:**

Der/die Lehrbeauftragte soll über einen einschlägigen Hochschulabschluss verfügen und berufspraktische Erfahrung in Unternehmen vorweisen können. Vorausgesetzt werden ein didaktisches Geschick und die Befähigung, die Lehrveranstaltung mit einer internationalen Gruppe von Studierenden in englischer Sprache abzuhalten (gewünschtes Sprachniveau C1 gemäß dem europäischen Referenzrahmen).

### **Ansprechpartner/in:**

Prof. Dr. Mònica Palmada Fenés

Fon: 02821/80673-257

Email: monica.palmada-fenes@hochschule-rhein-waal.de

Die Hochschule Rhein-Waal bietet den Lehrbeauftragten die systematische Vernetzung mit der Hochschule sowie spezifische Weiterbildungsmöglichkeiten, um eine nachhaltige Qualitätsentwicklung, eine enge Verzahnung von Theorie und Praxis und eine individuelle Entwicklung des/der Lehrbeauftragten zu fördern.

Es wird darum gebeten, als Unterlagen ausschließlich Kopien zu versenden, da diese nicht zurückgeschickt werden können.

Bitte richten Sie Ihre aussagefähigen Unterlagen in elektronischer Form **unter Angabe der entsprechenden Kennziffer und der Modulbezeichnung** an Prof. Dr. Mónica Palmada Fenés

Für Rückfragen und weitere Informationen steht Ihnen der/die oben genannte Ansprechpartner/in gerne zur Verfügung.