

**Prüfungsfragenkatalog für
Methoden der Molekularen Pharmazie
(Prof. Bochkov)**

Stand: März 2015

Termin: 16.03.2015

Alle mit Unterfragen (Skizze, Beschreiben, Ausnahmen, Anwendung,...)

1. Prinzip nach Paul Ehrlich, Welche Bindungsmoleküle, Welche Ausnahme und 1 AST-Wirkung beschreiben die nicht nach Ehrlich funktioniert
2. Die wichtigsten Arten der Bindungsassays
3. Radioaktivitätsmessung, beschreiben, wann lösliche und wann unlösliche
4. FRET; beschreiben, warum Fluoreszenz-Resonanzenergietransfer irreführend;
5. Alpha-Screen-Assay
6. 3 MC Fragen:
 - a. Welches Verfahren für aus Zellen oder Geweben stammenden Stoffe (homogen/heterogen Radioaktivitätsmessung oder homogen/heterogen FRET)
 - b. Welches Verfahren für sekundäre Botenstoffe (Einfacher, Sandwich, Kompetitiver, ...ELISA)
 - c. Wie verschiebt sich die Fluoreszenzemissionswellenlänge bei Cumarin (Wellenlänge bleibt und absolute Fluoreszenz sinkt, Wellenlänge verschiebt sich Richtung Cumarin-Wellenlänge)