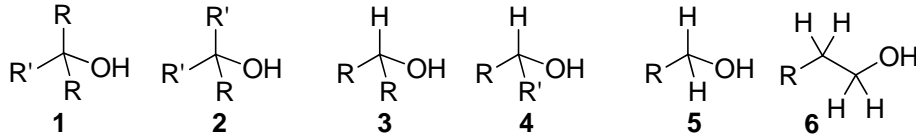


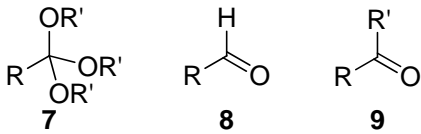
Übungsblatt Medizinische Chemie Nr. 5

1. Mit welchen Reagenzien müssen Grignard-Verbindungen R-MgX umgesetzt werden, um folgende Produkte zu erhalten?

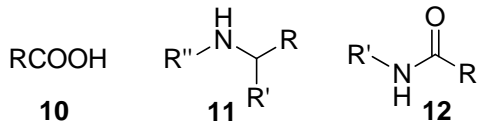
Tertiäre, sekundäre und primäre Alkohole **1-6**



Orthoester, Aldehyde und Ketone **7-9**



Carbonsäuren, sekundäre Amine und Amide **10-12**



2. Herzglykoside wirken über eine Blockade der Na⁺/K⁺-ATPase. Skizzieren Sie die Wirkungsweise dieses „Antiporter“-Systems. Warum wird auf diese Weise auch die intrazelluläre Ca²⁺-Konzentration beeinflusst?

3. Welche Wirkung haben Arzneistoffe, die spannungsabhängige Natriumkanäle blockieren? Wie unterscheidet der Wirkort dieser Verbindungen außerdem von dem der Herzglykoside?

4. Zeichnen Sie ATP und benennen Sie die verschiedenen Strukturelemente.