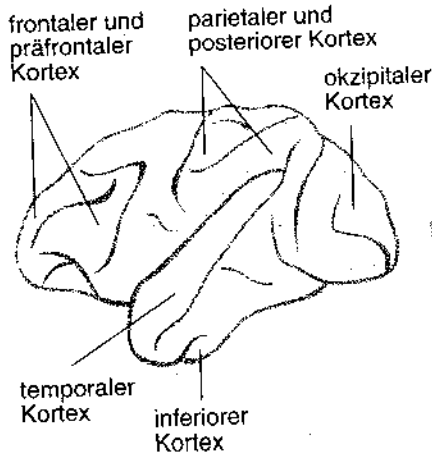


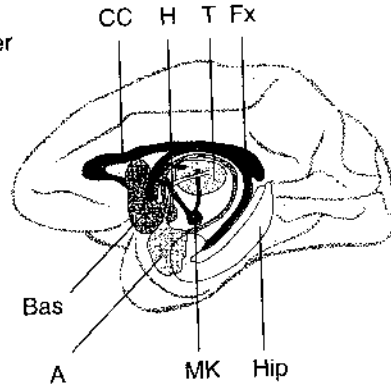
Klausurfragen

zusätzliche Fragen für Bioinformatiker (Teil Vorlesung)

- (1) a) Erläutern Sie die Hebb-Regel der synaptischen Plastizität und geben Sie Beispiele, wo sie in physiologischen Vorgängen beteiligt sein könnte (3 Punkte).
b) In welchem Zusammenhang spielt die Hebb-Regel eine Rolle in neuronalen Netzen der Informatik? (2 Punkte)
- (2) Hier sehen Sie eine laterale Aufsicht (a) und einen medianen Schnitt (b) durch das menschliche Gehirn.
Zu a: Nennen Sie die Funktion verschiedener Gehirnbereiche (mit Nr. markieren) (3 Punkte)
Zu b: Welche Strukturen sind dargestellt und welche Funktionen haben Sie? (3 Punkte)



a



b