什么是遗传病？遗传病是如何分类的？

由遗传物质改变而引起的疾病。分类：单基因遗传病，多基因遗传病，染色体病，体细胞遗传病。

医学遗传学概念研究对象及内容？

医学遗传学是医学与遗传学相结合的一门边缘学科。研究对象：与人类遗传相关的疾病，即遗传病。研究内容：遗传病发生机制，传递方式，诊断，治疗，预后，再发风险和预防方法。

简述Lyon假说及X染色质检查的意义。

莱昂假说：1雌性哺乳动物的体细胞内只有一条X染色体有活性，其他的X染色体在间期细胞核中螺旋化而呈异固缩状态的X染色质，在遗传失去活性；2失活发生在胚胎发育的早期（人胚第16天）；3X染色体的失活是随机的，但是是恒定的。

X染色质检查的临床意义：1对个体进行性别鉴定，临床上可利用口腔上皮细胞、羊水细胞和绒毛细胞