必考的老师：朱学良-细胞周期调控；詹丽杏-EMT；杨巍维-肿瘤代谢；王红艳-免疫学；

其他没确定但根据出题规律推测会考的：胡俊杰-secretory pathway；鲍岚-细胞骨架

猜的题：

1. 詹丽杏：老师原话是掌握重要的概念，PPT上有
2. 直接考察EMT的概念：EMT的定义，上皮细胞的特征，间充质细胞的特征，EMT中发生的变化
3. 以及与生理过程的关系：分为正常生理状态（发育过程，以及转分化）及病理状态（多讲和肿瘤的关系）
4. 这是之前押的，有老师的原话我觉得不会这么出了：

出题可能会提一种细胞内的新发现分子，探究对肿瘤的影响，或者是设计（发现）一种新药物有抑制肿瘤的作用，从EMT的角度探究其作用机制

作答角度是确认该分子或药物对EMT是促进还是抑制（通过检测标记物），推测其作用的机制（举几个例子，比如作用于TGFβ），设计实验去验证它；

王红艳：

1. 四类超敏反应的参与分子，发生机制（非常好出题，老师也比较重点讲这个）；
2. 自身免疫的损伤机制，发生机制；肿瘤抗原以及免疫学在肿瘤上的应用；
3. T细胞激活的过程及免疫功能；B细胞的免疫功能（非常多，优先级往后稍稍）

杨巍维：

1. 肿瘤的代谢有哪些特征（笔记总结有6点），应对这些特征如何设计治疗方案（关注有氧糖酵解）
2. 肿瘤的特性，与之相关的机制（笔记上有10点），这个比较泛，但是也有很多内容，出的综合一点就能用上

朱学良：建议直接从往年的题开始看（公共笔记的最后）：

1. 关注细胞周期转换的两个时间点：G1-S期，G2-M期；检验点如何行使功能？（CDK和cyclin的磷酸化/去磷酸化的调控）DNA的损伤等因素如何导致CDK/cyclin的调控；
2. 其他的都是概念性的东西，比如细胞周期与细胞分裂中的事件。重点看一下p53通路在周期调控的作用，别的有时间再背。

以下是不确定的：

鲍岚：

1. 影响微管和微丝的四种药物及作用方式：

微丝：细胞松弛素（阻止聚合）鬼笔环肽（阻止解聚）；微管：秋水仙素（阻止聚合）紫杉醇（阻止解聚）

不一定考，但背一下不难；

（2）细胞骨架（三种）的特点，在细胞中的功能：微丝（丝状伪足，运动）微管（分裂的纺锤体，轴突，运输通道），中间丝（结构性，组织特异性功能）。括号里都是举例，能背的越多越好

胡俊杰：

1. 流动镶嵌模型：一定要写脂筏的作用；膜脂（3种），与流动性的关系，膜蛋白的作用（信息传递等）
2. 蛋白分选及膜泡运输：内质网上蛋白合成后三种去处：分泌，整合在膜上，细胞器

分泌里要提SNP信号；整合以及去到细胞器要提COP2,COP1的区别和作用；

（3）蛋白的修饰：重要写SNP（与分泌），泛素化（降解的途径），二硫键形成（辅助折叠的分子；没正确折叠的要降解）

钟劲：2019出过

1. 不同种类病毒的复制过程：ds:double strain ss:single strain

dsDNA, ssDNA, dsRNA, 单链（正义两种/反义），HBV（逆转录的dsDNA）主要写清楚逆转录的几种

（2）RNAi：dsRNA与miRNA导致RNAi的机制，有何不同