

生物与医药（专硕） 硕士入学考试《有机化学》考试大纲

1. 各类有机化合物的命名法、异构现象、结构特征、主要性质、重要的合成方法，以及它们之间的关系。
2. 能运用电子效应（诱导与共轭）理论，理解结构与性质的关系，解释某些有机反应的问题；
3. 初步掌握碳正离子、碳负离子、碳游离基、碳烯等活性中间体及其在有机反应中的作用；
4. 掌握重要亲核取代、亲电取代、亲电加成、亲核加成和游离基反应的历程，并能初步运用以解释相应的化学反应。
5. 掌握各类有机化合物的基本性质与重要有机化学反应：取代、加成、消除、氧化、酯化、酰化、脱羧、偶联等反应，以及它们在有机合成上的初步运用。

参考教材：高占先主编，有机化学，北京：高等教育出版社