

大二是刷绩点最为关键的时期，学分占比最高，部分课程有难度，课表安排比较满，且一些同学可能也是在大二初步接触科研，有许多课外的任务，外加六级备考，所以整体上大二会比较辛苦一些。

这里结合了往届师兄师姐的考试经验，以及复习资料，结合自己的心得，谈谈我对大二考试的个人拙见。**注意：每一届考试情况可能会出现变化，本总结仅作参考，如遇“23届此课程考试题目完全从提纲里出”此类内容，不建议完全参照经验，不做第二手准备。**

同时也希望学弟学妹们在学习的过程中，也记录下自己所想与经验，继续充实完善这份资料，祝愿大家都能取得完美的成绩。

大二下

1.分子生物学：

几乎可以当作大二上《生物化学》的简略版，考察内容一大块与《生物化学》中的DNA合成，RNA合成，蛋白质合成，基因表达调控，癌基因和抑癌基因，医学分子生物学专题内容几乎都一样。如DNA复制的保真机制、基因表达的调控机制、基因组学、转录组学、蛋白质组学这样的内容，都是必考的。拿出生物化学的龙北国对着这几个章节好好看看，及格就肯定没问题。还有小部分内容来自上课的PPT，复习较为繁琐且考察稍微细节，老师的原话是‘利用上课PPT复习，自己辨别哪些是课外知识哪些是上课重点，课外知识不考，重点需要考察’。比如常见的几种印迹方法：Western Blot、Northern Blot、Southern Blot等。这部分内容就是‘高投入，低回报’，建议过及格的话优先龙北国，冲高分再兼顾这

部分内容。名词解释都是全英，也不会考太难的，龙北国上的练习掌握好了也没问题。

最后的大题，23 考试其中一道大题为简述基因组学和蛋白质组学的的联系和区别，这个刚好在我的资料（附件可见）中有原题，属于是刚好踩中了。其他大题都不难，只要是认真复习了都能够做。

成绩分析单								
类型	名称	分数<60	60≤分数<70	70≤分数<80	80≤分数<90	90≤分数	总人数	排名
课程	分子生物学	6	0	14	39	6	229	2
教学班	2023生物信息学,2023生物医学工程(生物医学材料)	6	0	14	39	6	65	2

2.药理学：

药理学可谓 SMU 生信人大二下的关底大 BOSS：需要掌握的重点难点内容繁多、学时长、学分多、几乎都是硬记硬背，且各章节关联不强、不像生化等各知识章节有联系，可以缓解记忆压力。简答题非常多，名词解释也多，选择题占比少。这也是我复习投入最多的一门课程，小市场上复习资料大多都是临床专业用的，内容非常专业细节，不适用我们。只有小部分资料适合我们学时。（不过听说 H 师兄出版了一个药理学 1000 题，我粗略地看过一遍，理论上是可以直接当复习大核的）这一门课程我几乎都是只用一本《药理学》课本和题库在复习，按照教务系统上课任务，看看哪些章节是上过课的，然后对着书本和上课 PPT 硬啃，随后刷题检查掌握程度，收集的资料几乎没怎么用，（这些资料要么重点内容和我认为的不一样，要么缺失了重点内容）这里建议上课还是尽量跟着老师，这样可以知道哪些是重点考试内容，方便后续复习安排。

我刷的题库为药理 H 师兄题库，考试其实还算蛮多原题。重点内容非常多，如

胆碱、抗精神疾病、肾激动、肾上腺皮质、镇静催眠、中枢神经、镇痛、消化等等的药物对应的疾病，作用的部位，左旋多巴和另一个药合用提高药效的原理好像出了一道大题，不良反应分类，阿托品临床用途，利尿药分类并举代表，等也都出了大题。这里只是一部分，还有很多内容都是会考察的，其实硬要说的话我感觉几乎都蛮重要的，不存在某一个知识点分值占比单极化，上课的内容几乎都考了一遍，另外药代药动的英文必须得知道。所以建议上课跟着学。另外大题可以参考附件里一个总结的文档复习，几乎都是从里面出的（附件中，已备注）。

成绩分析单								
类型	名称	分数<60	60≤分数<70	70≤分数<80	80≤分数<90	90≤分数	总人数	排名
课程	药理学	9	1	17	10	3	407	4
教学班	2023生物信息学	9	1	17	10	3	40	1

3.遗传学：

在大二下中，难度夹在药理学和分生之间，不用像药理学那样复习得很辛苦，也不能像分生这样不复习也能上考场。有意思的是，SMU 遗传教研室致力研究地贫，所以我们都以为考试内容会把地贫作为重点考察，实际上 23 考卷没有很多地贫内容。本课程我的复习思路同样是上课跟着学，抓一下考试重点，然后结合书本以及 PPT 期末复习，最后刷题进行检验。但不像药理，遗传学的题库简直百家争鸣，很难找到适合我们专业学时的题库，如果准备硬着头皮写一些临床类他们的遗传学题库，记得遇到太离谱的题直接跳过，自己判断一下题目内容有没有超出生信专业考察范围。小市场上的名词解释和大题复习都蛮有用的，复习的时候可以多花时间看看（附件）。

名词解释（有英文）：纯合子，基因诊断，孟德尔遗传群体，假基因，肿瘤抑

制基因

大题：给了 21 三体综合症的描述，问是什么病，哪种方法检测最优先，怎么预防，还有一道给了 XR 基因的男性患者概率，算隐性基因频率和女性携带者频率

成绩分析单								
类型	名称	分数<60	60≤分数<70	70≤分数<80	80≤分数<90	90≤分数	总人数	排名
课程	医学遗传学	2	0	8	22	6	226	24
教学班	2023生物信息学	2	0	8	22	6	38	1

4.大英 C 班

没什么变化，平时作业里面抽听力题，然后考前可能会给翻译 word 文档，翻译题从里面出，单词填空可能也会给 word，从里面出。

5.数据结构

爱课平台，爱课平台小测，讨论区都要看，提到的算法都要会，有时间可以把上课 ppt 里的小测也看一遍以及实验报告的题目。因每年爱课平台题目略有出入，这里我仅将我整理的 23 的爱课题目放入附件，注意以自己的爱课平台为准。算法设计题需要写伪代码，伪代码好像考了另一个链表的，都是实验报告的，老师说如果代码不会写，就写思路也能算正确，之后的考试不一定了。数和图是重点。

6.离散数学：

如果你能跟上上课老师的节奏那么就跟着老师学习，如果跟不上就建议上 b 站大学，虽然没有宋浩老师，但是还是有很多优质老师的，这里推荐几个，如果你想同步老师上课的进度，建议跟着“【电子科技大学】王丽杰”这个视频，老师讲到哪你看到哪，如果是不可抗力因素导致期末前冲刺，建议看看“【期末冲

刺上大分】蜂考”，讲的快但是重点都讲到了。

值得注意的是（吐槽）：其他届情况不知，23 届平时作业由老师的助理打分，每一次作业后老师也没有公布，导致成绩录入教务系统了才发现老师的助理给大部分人打了很不合理的低分，本人也是受害者，认认真真写的每一次作业，结果平时分 80 来，直接给总评砍了一大刀，希望学弟学妹留个心眼，可以学期中或是什么时候问一下老师自己的平时分情况。

7.概率论

没什么技巧，如果跟不上老师就得自己找网课，想必经历了高数上下大家也有心中最好的网课老师，这里不作推荐了。只是提醒一句，23 考试的期末卷子可能可以在小市场找到，可以拿来练手。不存在平时分不透明且打分不合理情况，好好写，写对答案都是 100 分，概率论与统计学的东西对于想继续在生信发展的人还是蛮重要的。

8.毛概

题库非常多，学习通上也有题，纯看运气了，23 考试题目来源是小市场上多个题库版本中的一个，全是原题。这里不建议学弟学妹赌一把，每年情况不一样，且毛概题库同样杂乱多样，很难抽到金卡，建议拿一套题库边学边练，掌握好。

9.习概

与毛概类似，但是目前没发现有原题库，学完毛概再学习概也许轻松一些，这门课程最大难点就是网上资源难找。

10.体育四

天天跳绳上考试，考跳绳和波比跳。

TIP:

附件中的学习资料，如果是特别有用的我会在文件的名字里特别备注一下，其他的，权当是随便收集的吧。

2025 年 9 月 14 日

By: 2023 级 ZWL

Email: Welon0725@outlook.com