

清华大学

医学实验班（八年制）  
毕业论文写作指南



清华大学医学院

二零二二年十二月

## 前 言

医学实验班毕业论文是作者在读期间研究成果的总结，是衡量作者是否达到毕业要求水平的重要依据。同时，毕业论文也是反映学历教育水平的学术作品，学校图书馆、国家图书馆将作为学术资料长期保存，供同行学者、后续研究者查阅和参考。因此，要求毕业论文文字正确，语言通顺，数据可靠，表述清晰，图、表、公式、单位等符合规范要求。

根据《清华大学研究生学位论文写作指南》（二〇二二年九月修订版），结合医学实验班的培养目标和具体要求，编写了《清华大学医学实验班（八年制）毕业论文写作指南》（以下简称《论文写作指南》），供医学实验班全体毕业生撰写论文时参考。由于我们水平有限，《论文写作指南》中可能会存在错误，欢迎全院师生提出宝贵意见。

清华大学医学院

医学教育办公室

2022年12月

# 目 录

医学实验班毕业论文格式基本要求 .....	3
1. 论文的各部分组成及装订顺序 .....	3
2. 论文各部分的格式与排版 .....	4
2.1 中文封面 .....	4
2.2 英文封面 .....	6
2.3 毕业论文指导小组、公开评阅人和答辩委员会名单 .....	7
2.4 关于毕业论文使用授权的说明 .....	8
2.5 摘要 .....	9
2.6 Abstract .....	9
2.7 目录 .....	10
2.8 插图清单和附表清单 .....	11
2.9 符号和缩略语说明 .....	12
2.10 正文 .....	12
<b>References</b> .....	19
2.11 临床研究 .....	19
2.12 附录 .....	23
2.13 致谢 .....	24
2.14 声明 .....	24
2.15 个人简历、在学期间完成的相关学术成果 .....	25
2.16 指导小组学术评语 .....	27
2.17 答辩委员会决议书 .....	27
2.18 Letter of Authorization (如有) .....	28
3. 页面设置、篇眉与页码 .....	28
3.1 页面设置 .....	28
3.2 篇眉与页码 .....	28

# 医学实验班毕业论文格式基本要求

医学实验班毕业论文用规范汉字和英文进行撰写，毕业论文是学术作品，因此其表述要严谨简明，重点突出，专业常识应简写或不写，做到层次分明、数据可靠、文字凝练、说明透彻、推理严谨、立论正确，避免使用文学性质的或带感情色彩的非学术性语言。论文中如出现一个非通用性的新名词、新术语或新概念，需随即解释清楚。

医学实验班毕业论文从第一章（或引言）开始至临床研究文末（不含附录、致谢、声明等后续部分），应不少于100页。结果部分不少于正文（含参考文献）总页数的1/3。临床研究正文不少于5000字（中文书写）或 7500 words（英文书写），临床研究结果部分不少于临床研究总页数的1/3。

## 1. 论文的各部分组成及装订顺序

论文应包含如下部分，其装订顺序如下：

- 中文封面
- 英文封面
- 毕业论文指导小组、公开评阅人和答辩委员会名单
- 关于毕业论文使用授权的声明
- 摘要
- Abstract
- 目录
- 插图清单、附表清单，或插图和附表清单（如有）
- 符号和缩略语说明（如有）
- 正文（含参考文献）
- 临床研究（或病例报告、临床综述）
- 附录（如有）
- 致谢
- 声明

- 个人简历、在学期间完成的相关学术成果
- 基础导师评语
- 临床导师评语
- 答辩委员会决议书
- Letter of Authorization (如有)

图1.1 论文装订顺序

- ✓ (1) 图1.1中的各项各自独立成为一部分，每部分从新的一页开始。
- ✓ (2) 毕业论文使用A4标准纸(210mm×297mm)印制，必须是打印件、印刷件或复印件。封面即中文封面，专业学位博士采用亮灰色铜版纸，专业学位硕士封面采用蓝色。一般为120克或者150克。
- ✓ (3) 毕业论文需有书脊，仿宋，三号字体，书脊中学生姓名每两个字中间空一个英文字符。
- ✓ (4) “中文封面”、“英文封面”、“毕业论文指导小组、公开评阅人和答辩委员会名单”和“关于毕业论文使用授权的声明”四部分单面印刷，不加篇眉和页码。从“摘要”开始各部分双面印刷，并编写篇眉和页码，各部分之间不留空白页。
- ✓ (5) 从“摘要”开始至“目录”(或“符号和缩略语说明”)结束，页码用罗马数字“I、II、III……”表示；从正文开始(即第一章或引言)至论文结束，页码用阿拉伯数字“1、2、3……”表示。
- ✓ (6) 页码置于页面下部居中，采用Times New Roman五号字体，数字两侧不加修饰线。
- (7) 尽量将每页的最下面一行文字与页码之间的距离相等。 Optional

## 2. 论文各部分的格式与排版

### 2.1 中文封面

和学校不同

- ✓ 中文封面包含四部分内容，分别为：论文题目、作者及导师信息、论文成文

打印的日期。样式如图2.1所示。

**胎盘产生的 p38 $\alpha$  在  
胎儿-母体间的表达与转运**

**Type the English Title of Your Thesis  
Here and Keep it Concise and  
Accurate**

(清华大学医学实验班八年制毕业论文)

专 业 年 级： 临床医学专业 2015 级  
姓 名： 王小五  
基础导师： 张 三 教 授  
临床导师： 李小二 副教授

二〇二三年四月

图2.1 中文封面样式

### 2.1.1 论文题目

论文题目应简明扼要地反映论文工作的主要内容，切忌笼统。论文题目应该是对研究对象的准确具体的描述，这种描述一般要在一定程度上体现研究结论，因此，论文题目不仅应告诉读者这本论文研究了什么问题，更要告诉读者这个研究得出的结论。

论文题目严格控制在25个汉字（符）以内。字体采用黑体，一号，居中，1.25倍行距（包括数字和英文）。字数多可分两行写，断行应合理，应保持术语和词语连续。

### 2.1.2 清华大学医学实验班八年制毕业论文

“（清华大学医学实验班八年制毕业论文）”，字体采用宋体，小二号，居中，行距为固定值22磅，段前空0磅，段后空0磅。

### 2.1.3 作者及导师信息

此部分包括：专业年级、姓名、指导教师（基础导师、临床导师），填写内

容如下：

专业年级：临床医学专业XXXX级。

姓名：作者姓名。

基础导师：导师姓名，后衬职称“教授”、“研究员”等。临床导师与此相同。指导教师的署名一律以导师关系确定表为准。

作者姓名和导师姓名应等宽，各自应保持均匀间隔。

以上均使用仿宋，三号字体。

#### 2.1.4 论文成文打印的日期

用汉字，宋体，三号，不使用阿拉伯数字。

#### 2.1.5 页面设置

页边距：上-6.0厘米，下-5.5厘米，左-4.0厘米，右-4.0厘米，装订线0厘米。

## 2.2 英文封面 和学校不同

英文封面的内容与中文封面相对应，样式如图2.2所示。标题中每个单词的第一个字母大写（虚词、冠词、连词，如a、an、the、in、on、by等首字母不大写）。

✓ 题名字体Arial，字号20磅，**加粗**，居中，1.25倍行距，段前空0磅，段后空0磅。

“Thesis submitted to”，字体Times New Roman，字号16磅，居中，1.5倍行距，段前空0磅，段后空0磅。

“Tsinghua University”，字体Times New Roman，字号16磅，**加粗**，居中，1.5倍行距，段前空0磅，段后空0磅。

“in partial fulfillment of the requirement of”，字体Times New Roman，字号16磅，居中，1.5倍行距，段前空0磅，段后空0磅。

“Tsinghua M.D. Program”，字体**Arial**，字号16磅，**加粗**，居中，1.5倍行距，段前空0磅，段后空0磅。

中间空行。

“Written”和“by”，字体Times New Roman，字号16磅，居中，1.5倍行距，段前空0磅，段后空0磅。

作者姓名，“Family Name, First Name”，字体Arial，字号16磅，加粗，居中，单倍行距，段前空0磅，段后空0磅。

导师姓名，“Family Name, First Name”，字体Times New Roman，字号16磅，居中，单倍行距，段前空0磅，段后空0磅。

日期，字体Arial，字号16磅，加粗，居中，单倍行距，段前空0磅，段后空0磅。

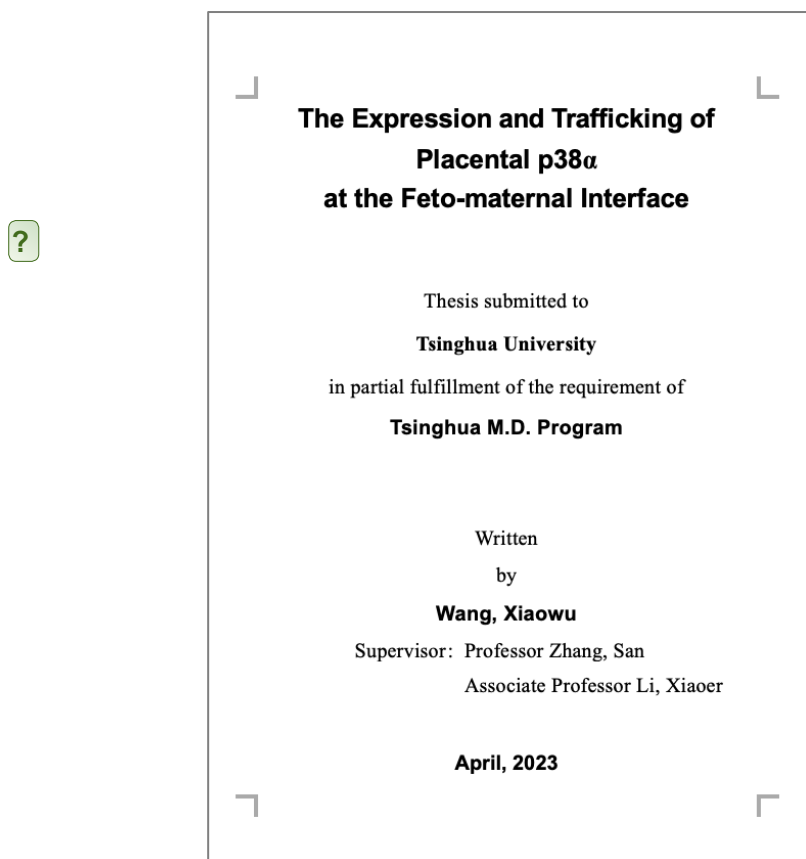


图2.2 英文封面样式

页面设置：

✓ 页边距：上-5.5厘米，下-5.0厘米，左-3.6厘米，右-3.6厘米，装订线0厘米。

## ✓ 2.3 毕业论文指导小组、公开评阅人和答辩委员会名单

该部分内容参考相应模板，以列表(无框线表格)形式呈现毕业论文指导小组、公开评阅人和答辩委员会名单，无需签名。

章标题为“毕业论文指导小组、公开评阅人和答辩委员会名单”。章标题用



黑体三号字，居中书写，单倍行距，段前空 24 磅，段后空 18 磅。

标题“指导小组名单”、“公开评阅人名单”和“答辩委员会名单”使用黑体四号字，居中书写，行距为固定值 20 磅，段前空 24 磅，段后空 6 磅。表格内容用小四号宋体字书写，居中对齐。原则上，“毕业论文指导小组、公开评阅人和答辩委员会名单”应限制在一页内。确因名单过长无法限制在一页内时，可拆成“毕业论文指导小组和公开评阅人名单”和“毕业论文答辩委员会名单”两页，并相应地修改章标题。

## 2.4 关于毕业论文使用授权的说明

## 和学校不同

按照提供的模板直接使用即可，在提交论文送审时作者和导师都必须签署姓名。具体形式如图2.3。

“关于毕业论文使用授权的声明”黑体，二号，居中，单倍行距，段前空12磅，段后空6磅。

说明内容书写用宋体，四号，两端对齐，行距为固定值26磅，段前空0磅，段后空0磅。

关于毕业论文使用授权的说明		
本人完全了解清华大学有关保留、使用毕业论文的规定，即：		
清华大学拥有在著作权法规定范围内毕业论文的使用权，其中包括：（1）已获学位的研究生必须按学校规定提交毕业论文，学校可以采用影印、缩印或其他复制手段保存研究生上交的毕业论文；（2）为教学和科研目的，学校可以将公开的毕业论文作为资料在图书馆、资料室等场所供校内师生阅读，或在校园网上供校内师生浏览部分内容；（3）根据《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》及相关部门具体要求，向国家图书馆报送相应的毕业论文。		
本人保证遵守上述规定。		
<b>（保密的论文在解密后遵守此规定）</b>		
签 名：	基础导师签名：	日 期：
	临床导师签名：	日 期：

图2.3 关于毕业论文使用授权的说明样式

## 2.5 摘要

论文的摘要，是对论文研究内容的高度概括，其他人会根据摘要检索一篇研究生学位论文，因此摘要应包括：对问题及研究目的的描述、对使用的方法和研究过程进行的简要介绍、对研究结论的简要概括等内容。摘要应具有独立性、自明性，应是一篇简短但意义完整的文章。

通过阅读论文摘要，读者应该能够对论文的研究方法及结论有一个整体性的了解，因此摘要的写法应力求精确简明。论文摘要切忌写成全文的提纲，尤其要避免“第1章……；第2章……；”这样的陈述方式。

✓ 标题为“摘要”，“摘要”两字间空1个汉字符，黑体（不加粗），三号，居中，单倍行距，段前空24磅，段后空18磅。

✓ 摘要内容，段落首行左缩进2个汉字符。汉字用宋体，英文用Times New Roman体，小四号，两端对齐，字符间距为常规（标准）。行距为固定值20磅，段前空0磅，段后空0磅。

摘要控制在800-1000汉字（符），不要出现图片、图表、表格或其他插图材料。

“关键词：”，黑体，小四号，不加粗，靠左，段前与摘要间空一行。论文的关键词，是为了文献标引工作从论文中选取出来用以表示全文主题内容信息的单词或术语，不超过5个，每个关键词之间用分号间隔，宋体，小四号，不加粗。行距为固定值20磅，段前空0磅，段后空0磅。

摘要与关键词，篇幅限制在一页内书写。

注意：中文书写内容中使用；：（）和“”等中文符号，不可使用；:（）和“”等英文符号。如（）或“”中间的内容为英文或者数字，字体应为Times New Roman。

## 2.6 Abstract

标题为“Abstract”，Arial，三号字，加粗，居中书写，单倍行距，段前空24磅，段后空18磅。

摘要内容，字体Times New Roman，小四号，两端对齐，字符间距为常规（标准）。行距为固定值20磅，段前空0磅，段后空0磅。标点符号用英文标点符号。

“Keywords:” 字体Times New Roman, 小四号, **加粗**, 靠左, 与Abstract间空一行。与中文摘要部分的关键词对应, 每个关键词之间用分号间隔。Keywords均使用小写。注意Keywords后面的冒号为英文字符:, 不是中文字符: 。

论文摘要的中文版与英文版文字内容要对应, 都采用双面打印。

## 2.7 目录

目录如图2.4所示, 标题为“目录”, “目录”两字间空1个汉字符, 黑体, 三号, 居中, 单倍行距, 段前空24磅, 段后空18磅。

目录是论文主体内容各组成部分章、节序号和标题行按顺序的排列, 列至二级节标题(例如2.2.1)即可。目录内容从中文摘要开始, 直至论文结束。“临床研究”作为整本论文的一章。

目录中的章标题本身, 中文采用**黑体**, 英文和数字采用 **Arial** 体, 小四号, 固定行距 20 磅, 段前空 6 磅, 段后 0 磅; 其他内容, 汉字用宋体, 英文和数字用 Times New Roman, 小四号, 行距为固定值 20 磅, 段前、段后均为 0 磅。**章标题**不可过长, 保持在一行以内, 不换行。节标题要简洁, 尽可能保持在一行内, 若确有必要超过一行, 采用悬挂对齐的方式。由于章标题的字体和其他内容的字体不同, 但每行的“.....”, 以及末尾所对应的页码数字字体应统一, 为 **Times New Roman**, 小四号。

目录中的章标题行居左书写, 一级节标题行缩进1个汉字符, 二级节标题行缩进2个汉字符。章、节标题序号与标题名之间空1个汉字符。注意: 目录中的“摘要”、“目录”、“致谢”、“声明”、“附录”两字中间空一个汉字符。

目录宜在文档编辑软件中自动生成, 并根据上述要求调整格式。

Quad

页眉的“目录/声明/致谢”中间没有空格

目录

目 录

摘 要..... I

Abstract.....II

目 录.....III

插图清单.....VI

附表清单.....VIII

符号和缩略语说明.....IX

Chapter 1 Introduction..... 1

1.1 The statement of problem..... 1

1.2 Backgrounds and significance ..... 2

1.3 Literature review..... 3

1.3.1 Asthma ..... 3

1.3.2 Oxidative stress and nitrate stress in asthmatic airways this is for the purpose to make this title longer ..... 14

1.3.3 3NT ..... 17

1.3.4 TPO ..... 21

1.3.5 OXCT1 ..... 22

1.4 Research methods ..... 22

1.5 The structural arrangement of the thesis..... 24

Chapter 2 Materials and methods ..... 25

2.1 Human airway epithelial cells preparation ..... 25

2.1.1 Sample subject enrollment ..... 25

2.1.2 Bronchoscopy and BAL ..... 26

2.1.3 Primary bronchial epithelial cell culture ..... 26

2.1.4 Protein preparation ..... 26

2.1.5 DNA preparation ..... 28

2.2 Nitrate stress assessment ..... 30

2.2.3 NOx measurement..... 30

2.2.4 iNOS activity inhibition ..... 31

III

图 2.4 目录样式

2.8 插图清单和附表清单

应分别列出“插图清单”和“附表清单”。插图清单在前，应列出图序、图题和页码。附表清单在后，应列出表序、表题和页码。

插图较多而附表较少、或者插图较少而附表较多、或者二者均较少时，可将插图和附表合在一起列出“插图和附表清单”，插图在前、附表在后。

插图和附表清单另起一页，置于目录之后。

章标题“插图清单”、“附表清单”或“插图和附表清单”使用黑体三号字，居中书写，单倍行距，段前空 24 磅，段后空 18 磅。内容部分采用宋体小四号字，行距为固定值 20 磅，段前、段后均为 0 磅。英文和数字用 Times New Roman 体。图表标题应简洁，尽可能保持在一行内，若确有必要超过一行，采用悬挂对齐的方式。图中的分图无需在图表清单中体现。

插图清单和附表清单中“Figure”或“Table”与序号之间空1个英文字符，与

图名、表名之间空1个汉字符。例如：

Figure 1.1 Structure of CD91/LRP1.....12

插图与附表清单宜在文档编辑软件中自动生成，并根据上述要求调整格式。

## 2.9 符号和缩略语说明

如果论文中使用了大量的缩略词、标志、物理量符号、专门计量单位、自定义名词和术语等，应编写“符号和缩略语说明”。如果符号和缩略词使用数量不多，可以不设专门的“符号和缩略语说明”，而在论文中出现时随即加以说明。

注：“符号和缩略语说明”应按字母顺序排列，内容是在**正文部分**出现的缩略词、术语等。

标题为“符号和缩略语说明”，黑体，三号，居中，单倍行距，段前空24磅，段后空18磅。

内容书写，Times New Roman，或宋体，小四号，左对齐。行距为固定值20磅，段前空0磅，段后空0磅。

注意：缩略词本身应左对齐，与之相对应的全称也应咨询左对齐，之间的空档合理，参照模板。

## 2.10 正文

This part is the main contents of the whole thesis. The length of results (from “Chapter 3” to “Chapter N-1”) should be no less than 1/3 from “Chapter 1 Introduction” to the end of “References”.

Main texts should have several sections which listed as follows:

Chapter 1 Introduction
Chapter 2 Materials and methods

Chapter 3 ...

⋮

Chapter N-1...

Chapter N Discussion and future plan

References

From “Chapter 3” to “Chapter N-1” is refer to as **results**.

## 2.10.1 Format of main text

### 1) **Heading of each chapter, e.g. “Chapter 1 Introduction”** Quad

- The chapter number should be Arabic numerals “1,2,3...”. Leave one-character space between the chapter number and the heading name.
- The word “Chapter 1 Introduction” should be Arial, bold, 16pt, align in center, single line-spacing, before paragraph 24pt, after paragraph 18pt. “Chapter 1”, “Chapter 2” ..., and “References” should have the same format.

### 2) **Heading 2, e.g. “2.1 Experimental devices and experimental methods”**

- There is one-character space between the sequence number and name.
- Heading 2 should be in Arial, bold, 14pt, align to the left, fixed line-spacing of 20pt, before paragraph 24pt, after paragraph 6pt.

### 3) **Heading 3, e.g. “2.1.1 experimental devices”**

- Heading 3 should be in Arial, bold, 13pt, align to the left, fixed line-spacing of 20pt, before paragraph 24pt, after paragraph 6pt.

### 4) **Heading 4, e.g. “2.1.2.1 introduction of xxx”**

- We do not recommend heading 4. If necessary, heading 4 should be in Arial, 12pt, align to the left, fixed line-spacing of 20pt, before paragraph 12pt, after paragraph 6pt.

### 5) **Text format**

- Texts should be written in Times New Roman, 12pt, aligned at both ends, fixed line-spacing of 20pt, before paragraph 0pt, after paragraph 0pt.

- Five-character blank spaces should be indented on the beginning of each paragraph.

#### **6) Header, Footer and Paper setting**

- The header of each chapter should according to each chapter name, written in Times New Roman, 10.5pt, align in center. Header margin: 2.2cm. Footer margin: 2.2cm.
- Please use Arabic numerals “1, 2, 3...” to represent page numbers from “Chapter 1 Introduction” to the end of thesis. The pagination should be placed in the middle of the page bottom, Times New Roman, 10.5pt. There are no modified lines on both sides of the numbers.
- From “Table of Contents” to the end of the thesis, paper setting should be A4. Margins: up-3.0cm, bottom-3.0cm, left-3.0cm, right-3.0cm, binding line 0cm.

### **2.10.2 Chapter 1 Introduction**

#### **1) The content of “Introduction” should have several parts as follows:**

- The statement of problem
- Backgrounds and significance
- Literature review
- Research methods
- The structural arrangement of the thesis

#### **2) The length of introduction**

- The length of introduction should be **no less than 3000 words** and **no less than 15 pages**.

### **2.10.3 Chapter 2 Materials and methods**

The name of the units should be written in the international common symbols.

### **2.10.4 Results**

The results should be divided into different chapters. Each chapter is named as “Chapter 3...” “Chapter 4...” etc. Each chapter should have its own background introduction, chapter conclusion and brief discussion.

### 1) “Background Introduction”

The background introduction of each chapter usually refer to as heading 2 e.g. “7.1 Background Introduction”. It should not be the same as “Chapter 1 Introduction”, and should be simple and related directly to the later results presented. It should be less than 500 words.

### 2) “Chapter Conclusion and Brief Discussion”

The conclusion and brief discussion of each chapter usually refer to as heading 2 e.g. “7.4 Chapter Conclusion and Brief Discussion”. The chapter conclusion is the refinement and summary of the main results. It needs to be accurate, concise, completed and organized so that one can fully understand the meaning, purpose and content of the chapter. The brief discussion should not be the same as “Chapter N Discussion and Future Plan”, and should be simple and related directly to the results presented in this chapter. It should be less than 500 words.

### 3) Figures, tables and formulas in results

Figures, tables and formulas should be numbered according to chapter by two Arabic numerals. The former digit is the serial number of the chapter. The later number is the sequence number of the figure, table, or formula itself. One-character blank space should be left between the sequence number and the name,

e.g. “Figure 2.1 xxx”, “Table 3.2 xxx”, “F 4.4”.

应该是quad，但这里的示例空的是space，是不对的

#### ① Figures

Figures should be selected and self-evident. Figures should be clear with reasonable size without amplifying on purpose. The dots of different curves on the same graph should be represented with different shapes. The terms, symbols, units, etc. in the figures should be consistent with those used in the main text.

- The name of the figure e.g. “Figure 3.1 xxx” should be in Arial, 10.5pt, align in the center, single line-spacing, before paragraph 6pt, after the



paragraph 12pt, and located under the figure.

- No “.” after figure name.
- The figure legend should be in Times New Roman, 10.5pt, align to both sides, single line-spacing, before paragraph 6pt, after paragraph 12pt, and located under the name of the figure.
- If a figure consists of two or more sub-figures, use (a), (b), (c)...as the sequence number.
- No font limitation for texts within the figures, but they should be in reasonable size, similar with figure name or figure legend.
- No blank space in figure legend.
- Figure and legend should be in same page.
- If you use other lab member's work, please put the references right after the figure name. For example, “(Zhang, San in Li et al., 2018)” when you are the first author, “(Zhang et al., 2018)” for references or “(Zhang, San)” if data is unpublished. It should be noticed, referenced data are forbidden to use except when these data are crucial for the whole thesis and should be less than 10%.

Figure 3.1 Viral load and CD4+T cells changed over time (Zhang, San)

Viral load and CD4+T cells changed though time since HAART initiation in INR group (a) and IR group (b); the increase of naïve CD4+T cell count ( $\Delta n$ ) was significantly different between INR group and IR group (c); the increase of memory CD4+T cell count ( $\Delta m$ ) was similar in INR and IR groups (d). \*, significant difference

## ② Tables

- In order to make the table simple and easy to read, use three-line table. That is, the upper and lower edges of the table are single line, 1.5pt. The second line of the table is also a single line, 1pt.
- Texts in cells should be in Times New Roman, 11pt, centered, align to both sides, single line-spacing, before paragraph 3pt, after the paragraph 3pt.
- The sequence and name of the table

E.g. “Table 3.1 xxx”, the sequence number and name of the table should be located above the table, in Arial, 11 pt, align in center, single line-spacing, before paragraph 12pt, after the paragraph 6pt.

- When the table is too big to be print out on one page, “continued table” could be used. The format is the same as former. Put a word “Continued” before the name of the table on every page.
- If the data source needs to be cited, the references should be written in Times New Roman, 10.5pt, align to the right, single line-spacing, before paragraph 6pt, after paragraph 12pt, and located under the table.
- If there is main text after the table, this main text paragraph should have a before paragraph 12pt.
- If the table has an annotation, it should be the same as the figure legend.

Continued Table 3.1 Antibodies		
Antigen	Clone	Manufacturer
CD3	145-2C11	eBioscience
CD4	GK1.5	eBioscience
CD8	53-6.7	eBioscience

(Neefjes et al., 2011)

### ③ Formulas

Formulas shall be written in the same format as the main text. Sequence number should be added and located in the right side end in parentheses.

When the formula is not written in a separate line, the paragraph which consists of formulas should be written in Times New Roman, 12pt, aligned at both ends, fixed line-spacing of 20pt, before the paragraph 3pt, after the paragraph 3pt.

Compared with 17 picked immunological responders (IRs), 13 INRs had less naïve CD4<sup>+</sup>T cell increase, lower percentage of recent thymic immigrants (CD31<sup>+</sup>), higher percentage of activated CD8<sup>+</sup>T cells, similar memory CD4<sup>+</sup>T cells increase and similar percentage of CD4<sup>+</sup>T cells undergo apoptosis. What's more, unlike CD4<sup>+</sup>T cells increased along with the decrease of viral load, the percentage of recent thymic immigrants (CD31<sup>+</sup>%) almost had no change in majority patients. An empirical mathematical model was also postulated to reconcile the heterogeneity of immune reconstitution patterns  $N(t) = A + B \cdot \left(1 - e^{-\frac{t}{\tau}}\right)$ .

When  $t = 3\tau$ ,

$$f(t) = 1 - e^{-\frac{t}{\tau}} = 1 - e^{-3} = 1 - 0.05 = 0.95 \quad (\text{F 4.4})$$

That means the increase of CD4<sup>+</sup>T cell count ( $\Delta N$ ) is about 95% of the ultimate value of  $B$ , and reaches a plateau (Figure 4.2).

## 2. 10. 5 Chapter N Discussion and future plan

The “Chapter N Discussion and Future Plan” should be **no less than 2000 words** and **no less than 5 pages**.

## 2. 10. 6 References

- The word “References” should be Arial, bold, 16pt, align in center, single line-spacing, before paragraph 24pt, after paragraph 18pt. “Chapter 1”, “Chapter 2” ... and “References” should have the same format.
- The text of references should be Times New Roman, 10.5pt, align on both ends, fixed spacing of 15pt, before paragraph 3pt, after paragraph 0pt.
- The format of references should be as the same format as *Cell*.
- The header of “References” is “References”, Times New Roman, 10.5pt, align in center. Header margin: 2.2cm. Footer margin: 2.2cm.

学校的参考文献是行距16pt,  
5号字==10.5bp

一定要有最近三年的（如临床阶段）

## References

- Abbott, A. (2006). Lyme disease: uphill struggle. *Nature* 439, 524-525.
- Abreu, M.T. (2010). Toll-like receptor signalling in the intestinal epithelium: how bacterial recognition shapes intestinal function. *Nat Rev Immunol* 10, 131-144.
- Absher, M., and Stinebring, W.R. (1969). Toxic properties of a synthetic double-stranded RNA. Endotoxin-like properties of poly I. poly C, an interferon stimulator. *Nature* 223, 715-717.
- Abt, M.C., Osborne, L.C., Monticelli, L.A., Doering, T.A., Alenghat, T., Sonnenberg, G.F., Paley, M.A., Antenus, M., Williams, K.L., Erikson, J., *et al.* (2012). Commensal bacteria calibrate the activation threshold of innate antiviral immunity. *Immunity* 37, 158-170.

## 2. 11 临床研究

临床研究可使用汉字或英文书写，字数不少于5000字（中文书写）或7500 words（英文书写），包括：中文题目、摘要与关键词、英文题目、Abstract、Keywords、正文、参考文献。书写层次要清楚，内容应有逻辑性。如无合适的临床研究课题，亦可在临床导师指导下书写病例报告或临床综述（不推荐）。

### 2. 11. 1 临床研究首页

#### 同正文chapter

临床研究首页如图2.5所示。

中文题目，黑体，三号字，居中，单倍行距，段前空24磅，段后空18磅。

“【摘要】”黑体，小四号字，左右实心凸形括号。摘要内容书写，宋体，小四号，两端对齐，字符间距为常规（标准）。行距为固定值20磅，段前空0磅，段后空0磅。

“【关键词】”黑体，小四号字，左右实心凸形括号，与摘要间空一行。关键词不超过5个，每个关键词之间用分号间隔，宋体，小四号，不加粗。

英文题目，Arial，三号字，居中，单倍行距，段前空24磅，段后空18磅。注意：如果英文标题过长，不要勾选“定义文档网格时对齐网格”，否则标题换行间距会过大。

“Abstract:”字体为Times New Roman，小四号，加粗，靠左。内容书写，字体Times New Roman，小四号，两端对齐，字符间距为常规（标准）。行距为固

定值20磅，段前空0磅，段后空0磅。标点符号用英文标点符号。

“**Keywords:**” 字体Times New Roman，小四号，加粗，靠左，与Abstract间空一行。Keywords内容字体为Times New Roman，小四号，两端对齐，字符间距为常规（标准）。与中文摘要部分的关键词对应，每个关键词之间用分号间隔。Keywords均使用小写。标点符号用英文标点符号。

中文摘要字数300字左右，英文摘要与中文摘要内容相对应。两者篇幅限制在一页内书写。

注意：中文书写时使用；：（）和“”等中文符号，不可使用;:()和“”等英文符号。如（）或“”中间的内容为英文或者数字，字体应为Times New Roman。

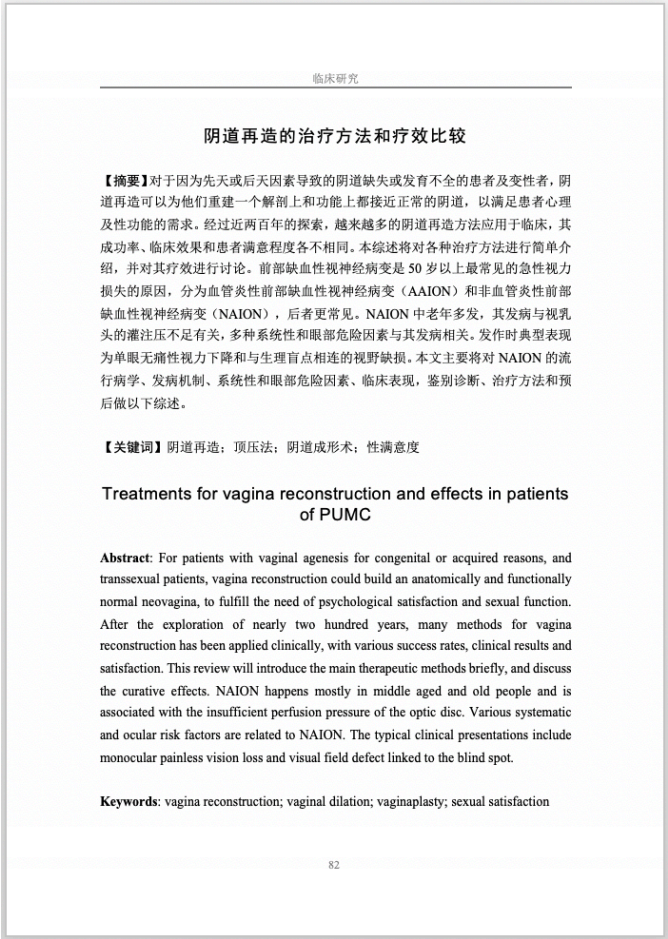


图2.5 临床研究首页样式

2. 11. 2 临床研究正文（以下为中文书写的指南，英文书写参照前述英文

## 正文的书写指南)

临床研究正文按逻辑分段落书写，可分节，也可不分。

如分节书写，则一级节标题，例如：“1 引言”。节标题序号与标题名之间空一个汉字符。黑体，四号（14磅）（包括数字和英文），靠左，行距为固定值20磅，段前空24磅，段后空6磅。和正文的section要求相同，沿用

二级节标题，例如：“2.1 实验装置”。节标题序号与标题名之间空一个汉字符。采用黑体，13磅（包括数字和英文），靠左，行距为固定值20磅，段前空12磅，段后空6磅。同正文的subsection

三级节标题，例如：“2.1.1 归纳法”。节标题序号与标题名之间空一个汉字符。采用黑体，小四号（12磅）（包括数字和英文），靠左，行距为固定值20磅，段前空12磅，段后空6磅。一般情况下不建议使用三级节标题。

同正文的subsubsection

论文段落的文字部分，汉字用宋体，英文用Times New Roman，小四号（12磅），两端对齐，字符间距为常规（标准）。段落首行左缩进2个汉字符。行距为固定值20磅（段落中有数学表达式时，可根据表达需要设置该段的行距），段前空0磅，段后空0磅。同正文的text

注意：中文书写时使用；：（）和“”等中文符号，不可使用;,:()和“”等英文符号。如（）或“”中间的内容为英文或者数字，字体应为Times New Roman。

### ● 图

图要精选，要具有自明性，切忌与表及文字表述重复。

图要清楚，但坐标比例不要过分放大，同一图上不同曲线的点要分别用不同形状的标识符标出。

图中的术语、符号、单位等应与临床研究的正文表述中所用一致。

图序与图名，例如：“图8.1 p38抑制剂阻止FL诱导的pDC的发育”。“图8.1”

### 改序号起点

是图序，是指当整篇毕业论文的正文中最后一个章标题为“Chapter 7 Discussion and Future Plan”时，则临床研究（或病例汇报、临床综述）的第1个图的图序为“图8.1”。图序与图名置于图的下方，采用宋体11磅字居中书写，段前空6磅，段后空12磅，行距为单倍行距，图序与图名文字之间空一个汉字符宽度。

图中标注的文字采用9~10.5磅，以能够清晰阅读为标准。专用名字代号、单

位可采用外文表示，坐标轴题名、词组、描述性的词语均须采用中文。

如果一个图由两个或两个以上分图组成时，各分图分别以(a)、(b)、(c).....作为图序，并须有分图名。

## ● 表

表中参数应标明量和单位的符号。为使表格简洁易读，均采用**三线表**（必要时可加辅助线，三线表无法清晰表达时可采用其他格式），即表的上、下边线为单直线，线粗为1.5磅；第三条线为单直线，线粗为1磅。

表单元格中的文字一般应居中书写（上下居中，左右居中），不宜左右居中书写的，可采取两端对齐的方式书写。表单元格中的文字采用11磅宋体字，单倍行距，段前空3磅，段后空3磅。 11pt for Eng as well?

**表序与表名**，例如：“表8.1全国肿瘤发病率普查数据”。其中“表8.1”是表序，是指当整篇毕业论文的正文中最后一个章标题为“Chapter 7 Discussion and Future Plan”时，则临床研究（或病例汇报、临床综述）的第1个表的表序为“表8.1”。表序与表名置于表的上方，采用宋体11磅字居中书写，段前空12磅，段后空6磅，行距为单倍行距，表序与表名文字之间空一个汉字符。**同正文表**

当表格较大，不能在一页内打印时，可以“续表”的形式另页打印，格式同前，只需在每页表序前加“续”字即可，例如“续表8.1全国肿瘤发病率普查数据”。

若在表下方注明资料来源，则此部分用宋体五号字，单倍行距，段前空6磅，段后空12磅。需要续表时，资料来源注明在续表之下。

## ● 表达式

表达式主要是指数字表达式，例如数学表达式，也包括文字表达式。

表达式采用与正文相同的字号居中书写，或另起一段空两个汉字符书写，一旦采用了上述两种格式中的一种，全文都要使用同一种格式。表达式应有序号，序号用括号括起来置于表达式右边行末，序号与表达式之间不加任何连线。

表达式行的行距为单倍行距，段前空6磅，段后空6磅。当表达式不是独立成行书写时，有表达式的段落的行距为单倍行距，段前空3磅，段后空3磅。

文中的表、图、表达式一律采用阿拉伯数字分章编号，例如：“表8.2”，“图8.5”，“式（8-1）”等。表达式在文字叙述中采用“式（8-1）”形式，在编号中用“（8-1）”形式。若图或表中有附注，采用英文小写字母顺序编号，附注写



在图或表的下方。

● 缩略词

如果临床研究部分中使用了大量的缩略词、标志、物理量符号、专门计量单位、自定义名词和术语等，无需编写“主要英文缩略词对照表”（或“主要符号对照表”），而在论文中首次出现时加以说明，此后使用缩略词。

2. 11. 3 临床研究参考文献 同正文的section

“参考文献”无节序号，单独一行，黑体，四号，靠左，行距为固定值20磅，段前空24磅，段后空6磅。与正文连续，不另起页。

参考文献的正文部分，汉字用宋体，英文用Times New Roman，五号，行距采用固定值15磅，段前空3磅，段后空0磅。格式遵从Cell杂志参考文献的格式。中文文献遵从Cell杂志参考文献的格式。

学校的参考文献是行距16pt, 5号字==10.5bp

**参考文献**

Abbott, A. (2006). Lyme disease: uphill struggle. *Nature* 439, 524-525.

Abreu, M.T. (2010). Toll-like receptor signalling in the intestinal epithelium: how bacterial recognition shapes intestinal function. *Nat Rev Immunol* 10, 131-144.

Absher, M., and Stinebring, W.R. (1969). Toxic properties of a synthetic double-stranded RNA. Endotoxin-like properties of poly I. poly C, an interferon stimulator. *Nature* 223, 715-717.

图2.6 临床研究参考文献样式

2. 12 附录

标题为“附录”，“附录”两字间空1个汉字符，黑体，三号，居中，单倍行距，段前空24磅，段后空18磅。

附录是与论文内容密切相关、但编入正文又影响整篇论文编排的条理和逻辑性的资料，例如某些重要的数据表格、计算程序、统计表等，是论文主体的补充内容，可根据需要设置。

附录的格式与正文相同，并依顺序用大写字母 A, B, C, .....编序号，如附录A，附录B，附录C，.....。只有一个附录时也要编序号，即附录A。每个附录应有标题。附录序号与附录标题之间空一个汉字符。例如：“附录A 北京市2003年



度工业经济统计数据”。

附录中的图、表、数学表达式、参考文献等另行编序号，与正文分开，一律用阿拉伯数字编码，但在数码前冠以附录的序号，例如“图A.1”，“表B.2”，“式(C-3)”等。

## 2.13 致谢

**致谢：**用于评审、答辩、审议学位及提交学校存档的论文，致谢对象一般是对完成学位论文在学术上有较重要帮助的团体和人士。致谢内容应认真书写，有个人特色，不要照搬模板。

标题为“致谢”，“致谢”两字间空1个汉字符，黑体，三号，居中，单倍行距，段前空24磅，段后空18磅。

致谢内容，汉字用宋体，英文用Times New Roman，小四号（12磅），两端对齐，段落首行左缩进2个汉字符。行距为固定值20磅，段前空0磅，段后空0磅。

致谢用中文书写，限一页内。标题和页眉内容均为“致谢”。

## 2.14 声明

**声明：**是作者关于论文内容未侵占他人著作权的声明，放在致谢之后。声明的内容及格式统一拟定，在完成论文撰写之后，请依据声明内容，全面审视自己的论文，检查是否严格遵守了《中华人民共和国著作权法》，对他人享有著作权的内容是否都进行了明确的标注，确认无误之后慎重签名。

标题为“声明”，“声明”两字间空1个汉字符，黑体，三号，居中，单倍行距，段前空24磅，段后空18磅。

内容书写，宋体，小四号，两端对齐。行距为固定值20磅，段前空0磅，段后空0磅。

## 声 明

本人郑重声明：所呈交的学位论文，是本人在导师指导下，独立进行研究工作所取得的成果。尽我所知，除文中已经注明引用的内容外，本学位论文的研究成果不包含任何他人享有著作权的内容。对本论文所涉及的研究工作做出贡献的其他个人和集体，均已在文中以明确方式标明。

签 名：\_\_\_\_\_ 日 期：\_\_\_\_\_

图2.7 声明样式

### 2.15 个人简历、在学期间完成的相关学术成果

标题为“个人简历、在学期间完成的相关学术成果”，黑体，三号，居中，单倍行距，段前空24磅，段后空18磅。

“个人简历”采用黑体，四号，居中，行距为固定值20磅，段前空12磅，段后空6磅。正文内容，汉字用宋体，英文用Times New Roman体，小四号（12磅）字，两端对齐书写，段落首行左缩进2个汉字符。行距为固定值20磅，段前空0磅，段后空0磅。

医学实验班统一个人简历格式示例如下：

#### 个人简历

2009年9月至今，清华大学医学院医学实验班（八年制），攻读临床医学专业博士学位（M.D.）：

- |   |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2009年9月-2012年7月，基础医学阶段，获得生物学学士</li> <li>- 2012年8月-2014年7月，科研训练阶段，美国匹兹堡大学医学中心（或澳大利亚墨尔本大学医学院），科研训练结业（或获得基础医学硕士学位），导师：Michael T. Lotze，吴励</li> <li>- 2014年8月至今，临床医学阶段，北京协和医院，学习临床课程及见习实习，导师：吴励、胡运韬</li> </ul> |
|---|

图2.8 个人简历示例

“在学期间完成的相关学术成果”前空一行，采用黑体，四号，居中，行距为固定值20磅，段前空12磅，段后空6磅。正文内容汉字用宋体，英文用Times New Roman，小四号（12磅），两端对齐书写，段落首行悬挂左缩进2个汉字符。行距为固定值20磅，段前空0磅，段后空0磅。作者本人字体加粗，加下划线。

在学期间完成的相关学术成果按照学术成果类型分列并连续编号，学术成果类型包括学术论文、专著/译著、专利、研究报告、作品等。若在学期间未取得相关学术成果，在“在学期间完成的相关学术成果”标题下的内容写“无”。

各种类型学术成果的书写格式要求如下：

#### 1. 学术论文

分以下三部分按顺序分别列出，每部分之间空一行，序号连续排列：

1) 已经刊载的学术论文（本人是第一作者，或者导师为第一作者本人是第二作者）。按照参考文献格式书写，并在其后加中文括号，括号内注明该文检索类型，检索号，期刊的影响因子等。如果该论文未被检索，在括号内注明期刊级别或属于何种检索源刊，例如中文核心期刊、SCI源刊、EI源刊等。

2) 尚未刊载，但已经接到正式录用函的学术论文（本人为第一作者，或者导师为第一作者本人是第二作者）。按照参考文献格式书写。在每一篇文献后加中文括号注明已被××××期刊录用，并注明期刊级别或属于何种检索源刊，例如中文核心期刊、SCI源刊、EI源刊等。

3) 其他学术论文。可列出除上述两种情况以外的其他学术论文，但必须是已经刊载或者收到正式录用函的论文。按照参考文献格式书写，并在其后加中文括号，括号内注明该文检索类型，检索号，期刊的影响因子等。

#### 2. 专著/译著

按照参考文献格式书写，尚未出版但已被出版社决定出版的专著/译著加括号注明出版社名称和预计出版时间。

### 3. 专利

按照参考文献格式书写，处于申请阶段的专利在专利号位置填写专利申请号，并加括号注明是专利申请号。

### 4. 作品

大致按以下方式书写：作者. 作品名称. 创作时间. 材料形式. 作品尺寸. 作品地点. 参展信息. 是否获奖等信息。

### 5. 研究报告

公开的研究报告按照参考文献格式书写。

### 6. 其他按适当合理的方式书写

研究成果也可以是在学期间参加的研究项目或获奖情况等。参加的研究项目请注明项目编号、项目名称、项目单位、本人排名（项目负责人或第N）；奖项请注明获奖名称、颁奖部门、获奖时间及个人在获奖者中的名次。

## 2.16 指导小组学术评语

标题为“基础导师学术评语”和“临床导师学术评语”，黑体，三号，居中，单倍行距，段前空24磅，段后空18磅。 **同章标题**

将指导小组的学术评语内容誊录于此，指导教师（指导小组成员）无需签名。“指导教师学术评语”的内容与学位（毕业）审批材料一致。保持一致是论文作者的学术责任，因内容不一致产生的后果由论文作者承担。

医学实验班的指导小组学术评语分为基础导师学术评语和临床导师学术评语。

## 2.17 答辩委员会决议书

标题为“答辩委员会决议书”，黑体，三号，居中，单倍行距，段前空24磅，段后空18磅。

将答辩委员会决议书内容誊录于此，答辩委员会主席、委员和秘书无需签

名。“答辩委员会决议书”内容与学位（毕业）审批材料一致。保持一致是论文作者的学术责任，因内容不一致产生的后果由论文作者承担。

## 2.18 Letter of Authorization（如有）

标题为“Letter of Authorization”，Arial，三号字，**加粗**，居中书写，单倍行距，段前空24磅，段后空18磅。内容格式同正文。

实验班学生如在海外进行科研训练，需将Letter of Authorization内容誊录于此，海外导师无需签名。

## 3. 页面设置、篇眉与页码

### 3.1 页面设置

中、英文封面的页面设置已经在2.1和2.2中进行了介绍。

论文除中、英文封面、关于学位论文使用授权的声明三页采用单面印刷，从中文摘要开始（包括中文摘要）后面的部分均采用A4幅面白色70克以上80克以下（彩色插图页除外）纸张双面印刷，页面设置的数据为：

页边距：上-3.0厘米，下-3.0厘米，左-3.0厘米，右-3.0厘米，装订线0厘米

页码范围：普通

页眉距边界：2.2厘米

页脚距边界：2.2厘米

### 3.2 篇眉与页码

篇眉的内容与该部分的章标题相同，例如摘要部分的篇眉是“摘要”，Abstract部分的篇眉是“Abstract”、目录部分的篇眉是“目录”，各章的篇眉是该章的标题，临床研究的则篇眉是“临床研究”，致谢部分的篇眉是“致谢”，声明部分的篇眉是“声明”，个人简历、在学期间完成的相关学术成果部分的篇眉是“个人简历、在学期间完成的相关学术成果”等等。

论文篇眉奇偶页相同,各部分首页也要有篇眉。篇眉从摘要开始,采用宋体,五号,居中( Abstract部分用Times New Roman, 五号)。篇眉下的横线为0.75磅。

页码从 Chapter 1 Introduction 开始按阿拉伯数字(1, 2, 3.....)连续编排,之前的部分(摘要, Abstract, 目录, 主要符号对照表等)用大写罗马数字( I, II, III.....)单独编排。页码位于页面底端,数字采用 Times New Roman, 五号,居中。页码数字两侧不要加“一”等修饰线。