

版权声明

编写组依法对本书享有专有著作权，同时我们尊重知识产权，对本电子书部分内容参考和引用的市面上已出版或发行图书及来自互联网等资料的文字、图片、表格数据等资料，均要求注明作者和来源。但由于各种原因，如资料引用时未能联系上作者或者无法确认内容来源等，因而有部分未注明作者或来源，在此对原作者或权利人表示感谢。若使用过程中对本书有任何异议请直接联系我们，我们会在第一时间与您沟通处理。

因编撰此电子书属于首次，加之作者水平和时间所限，书中错漏之处在所难免，恳切希望广大考生读者批评指正。

目录

封面.....	1
目录.....	3
2026 年延边大学 631 临床综合考研核心笔记	8
《病理学》考研核心笔记.....	8
第 1 章 细胞和组织的适应与损伤	8
考研提纲及考试要求	8
考研核心笔记.....	8
第 2 章 损伤的修复	12
考研提纲及考试要求	12
考研核心笔记.....	12
第 3 章 局部血液循环障碍	14
考研提纲及考试要求	14
考研核心笔记.....	14
第 4 章 炎症（INFLAMMATION）	19
考研提纲及考试要求	19
考研核心笔记.....	19
第 5 章 肿 瘤	24
考研提纲及考试要求	24
考研核心笔记.....	24
第 6 章 环境和营养病理学	30
考研提纲及考试要求	30
考研核心笔记.....	30
第 7 章 心血管系统疾病	32
考研提纲及考试要求	32
考研核心笔记.....	32
第 8 章 呼吸系统疾病	39
考研提纲及考试要求	39
考研核心笔记.....	39
第 9 章 消化系统疾病	45
考研提纲及考试要求	45
考研核心笔记.....	45
第 10 章 淋巴造血系统疾病	53
考研提纲及考试要求	53
考研核心笔记.....	53
第 11 章 免疫性疾病	57
考研提纲及考试要求	57
考研核心笔记.....	57

第 12 章 泌尿系统疾病	61
考研提纲及考试要求	61
考研核心笔记	61
第 13 章 生殖系统和乳腺疾病	65
考研提纲及考试要求	65
考研核心笔记	65
第 14 章 内分泌系统疾病	70
考研提纲及考试要求	70
考研核心笔记	70
第 15 章 神经系统疾病	75
考研提纲及考试要求	75
考研核心笔记	75
第 16 章 传染病	78
考研提纲及考试要求	78
考研核心笔记	78
第 17 章 寄生虫病	85
考研提纲及考试要求	85
考研核心笔记	85
第 18 章 病理学常用技术的原理与应用	87
考研提纲及考试要求	87
考研核心笔记	87
《生物化学与分子生物学》考研核心笔记	90
第 1 章 蛋白质的结构与功能	90
考研提纲及考试要求	90
考研核心笔记	90
第 2 章 核酸的结构与功能	93
考研提纲及考试要求	93
考研核心笔记	93
第 3 章 酶与酶促反应	96
考研提纲及考试要求	96
考研核心笔记	96
第 4 章 聚糖的结构与功能	104
考研提纲及考试要求	104
考研核心笔记	104
第 5 章 糖代谢	114
考研提纲及考试要求	114
考研核心笔记	114
第 6 章 生物氧化	120
考研提纲及考试要求	120

考研核心笔记.....	120
第 7 章 脂质代谢.....	123
考研提纲及考试要求.....	123
考研核心笔记.....	123
第 8 章 蛋白质消化吸收和氨基酸代谢.....	130
考研提纲及考试要求.....	130
考研核心笔记.....	130
第 9 章 核苷酸代谢.....	141
考研提纲及考试要求.....	141
考研核心笔记.....	141
第 10 章 代谢的整合与调节.....	148
考研提纲及考试要求.....	148
考研核心笔记.....	148
第 11 章 真核基因与基因组.....	161
考研提纲及考试要求.....	161
考研核心笔记.....	161
第 14 章 DNA 的生物合成.....	167
考研提纲及考试要求.....	167
考研核心笔记.....	167
第 13 章 DNA 损伤和损伤修复.....	174
考研提纲及考试要求.....	174
考研核心笔记.....	174
第 14 章 RNA 的合成.....	186
考研提纲及考试要求.....	186
考研核心笔记.....	186
第 15 章 蛋白质的合成.....	190
考研提纲及考试要求.....	190
考研核心笔记.....	190
第 16 章 基因表达调控.....	198
考研提纲及考试要求.....	198
考研核心笔记.....	198
第 17 章 细胞信号转导的分子机制.....	205
考研提纲及考试要求.....	205
考研核心笔记.....	205
第 18 章 血液的生物化学.....	219
考研提纲及考试要求.....	219
考研核心笔记.....	219
第 19 章 肝的生物化学.....	224
考研提纲及考试要求.....	224
考研核心笔记.....	224

第 20 章 维生素	234
考研提纲及考试要求	234
考研核心笔记	234
第 21 章 钙磷及微量元素	245
考研提纲及考试要求	245
考研核心笔记	245
第 22 章 癌基因和抑癌基因	252
考研提纲及考试要求	252
考研核心笔记	252
第 23 章 DNA 重组和重组 DNA 技术	257
考研提纲及考试要求	257
考研核心笔记	257
第 24 章 常用分子生物学技术的原理及其应用	263
考研提纲及考试要求	263
考研核心笔记	263
第 25 章 疾病相关基因的鉴定与基因功能研究	269
考研提纲及考试要求	269
考研核心笔记	269
第 26 章 基因诊断和基因治疗	273
考研提纲及考试要求	273
考研核心笔记	273
第 27 章 组学与系统生物医学	277
考研提纲及考试要求	277
考研核心笔记	278
2026 年延边大学 631 临床综合考研复习提纲	284
《病理学》考研复习提纲	284
《生物化学与分子生物学》考研复习提纲	289
2026 年延边大学 631 临床综合考研核心题库	300
《病理学》考研核心题库之名词解释精编	300
《病理学》考研核心题库之简答题精编	306
《病理学》考研核心题库之论述题精编	316
《生物化学与分子生物学》考研核心题库之名词解释精编	324
《生物化学与分子生物学》考研核心题库之简答题精编	334
《生物化学与分子生物学》考研核心题库之论述题精编	353
2026 年延边大学 631 临床综合考研题库[仿真+强化+冲刺]	372
延边大学 631 临床综合之病理学考研仿真五套模拟题	372
2026 年病理学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	372
2026 年病理学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	376

2026 年延边大学 631 临床综合考研核心笔记

《病理学》考研核心笔记

第 1 章 细胞和组织的适应与损伤

考研提纲及考试要求

考点：凋亡（apoptosis）
考点：萎缩（atrophy）
考点：肥大（hypertrophy）
考点：原因和发生机制
考点：形态学变化

考研核心笔记

【核心笔记】适应

细胞和其构成的组织、器官能耐受内外环境各种有害因子的刺激作用而得以存活的过程称为适应。在形态上表现为萎缩、肥大、增生和化生。

1. 萎缩（atrophy）

是指已发育正常的实质细胞、组织、器官的体积缩小。

病理改变：肉眼一小、轻；镜下一实质细胞缩小、减少；间质增生

（1）生理性萎缩：人体许多组织、器官随着年龄增长自然地发生生理性萎缩。如老年性萎缩

（2）病理性萎缩：

①营养不良性萎缩：可分为局部营养不良性萎缩和全身性营养不良萎缩，后者如：饥饿和恶性肿瘤的恶病质，脑动脉粥样硬化引起的脑萎缩。

②压迫性萎缩：如：肾盂积水引起的肾萎缩。

③废用性萎缩：即长期工作负荷减少所引起的萎缩。

④神经性萎缩：如：神经损伤所致的肌肉萎缩。

⑤内分泌性萎缩：如：垂体肿瘤所引起的肾上腺萎缩。

2. 肥大（hypertrophy）

细胞、组织和器官体积的增大（不是数目的增多）。

（1）代偿性肥大：细胞肥大具有功能代偿的意义。

（2）内分泌性肥大：由激素引发的肥大称为内分泌性肥大。

（3）生理性肥大：妊娠期妇女子宫增大

（4）病理性肥大：高血压病心肌肥厚—晚期心力衰竭

3. 增生（hyperplasia）

实质细胞的增多，可导致组织器官体积的增大。

（1）生理性增生：生理条件下发生的增生。女性青春期乳腺的发育

（2）病理性增生：在病理条件下发生的增生。雌激素异常增高，导致乳腺的增生

肥大和增生是两个不同的过程，但常常同时发生，并且可因同一机制而触发。例如，妊娠期子宫既有

平滑肌细胞数目的增多，又有单个平滑肌的肥大。对于不能分裂的细胞（如心肌细胞），则只会出现肥大而不能增生。

4. 化生 (metaplasia)

一种分化成熟的细胞转化为另一种分化成熟细胞的过程。

是由于组织内未分化细胞向另一种细胞分化的结果，通过改变类型来抵御外界不利环境的一种适应能力

化生→非典型增生→癌变

(1) 上皮性：胃粘膜腺上皮→肠上皮化生

小肠或者大肠型粘膜特征，常见于慢性萎缩性胃炎、胃溃疡

柱状上皮（气管、宫颈、胆囊）→鳞状上皮化生

气管、支气管粘膜

子宫颈 → 这往往都是炎症刺激的结果，机体对不良刺激的防御反应

(2) 间叶性：纤维结缔组织→骨、软---骨骼肌→骨

【核心笔记】细胞、组织的损伤

1. 原因和发生机制

缺氧、物理因子、化学因子和药物、感染性因子、免疫反应、遗传因素、营养不均衡
细胞损伤的一般分子生物学机制：

- (1) ATP 的耗竭
- (2) 氧和氧源性的自由基
- (3) 细胞内的游离钙的增高
- (4) 膜的通透性的损伤
- (5) 不可逆性的线粒体的损伤

2. 形态学变化

（掌握不同变性的概念、类型，出现在哪些疾病以及意义）

(1) 变性 (degeneration)：是指细胞或细胞间质受损伤后因代谢发生障碍所致的某些可逆性形态学变化。表现为细胞浆内或间质中出现异常物质或正常物质异常增多。

①细胞水肿 (cellular swelling)：细胞内水分和 Na^+ 的增多，使细胞肿胀，也叫水样变性、疏松水肿。

原因：缺氧、感染、中毒

机理：细胞能量供应不足，钠泵受损；细胞膜机械性损伤

肉眼：器官体积肿大，颜色苍白。常见于心、肝、肾的实质细胞

镜下：细胞肿大、胞浆透明依病变轻重，分别呈颗粒变性，疏松样变，气球样变。

电镜：线粒体肿胀、内质网扩张

②脂肪变性 (fatty degeneration)：脂肪细胞以外的细胞中出现脂滴。细胞内甘油三脂的蓄积。

a. 好发部位：肝细胞、心肌纤维、肾小管上皮。

b. 缺氧（脂肪酸氧化减少），传染病：白喉（外毒素干扰脂肪酸氧化）

中毒：如酒精、 CCl_4 ，饥饿或营养不良（脂肪动员过多、合成类脂和脂蛋白量减少）

代谢病：如糖尿病时，肝细胞出现脂肪变性

c. 发病机理：脂肪合成与代谢途径障碍，导致中性脂肪堆积

d. 病理变化：好发于肝、肾、心

肝脂肪变性（严重时为脂肪肝）；镜下：肝细胞内大小不等的透明空泡

心肌脂肪变性→虎斑心

影响：功能下降、坏死、结缔组织增生。

(2) 玻璃样变 (hyaline change) 又称透明变性。