

在线开放课程自主制作的微课目录

一、组织学与胚胎学

共制作微课 71 个，总时长 1373 分钟。

序号	章节	微课名称	时长
1	第一章 组织学绪论	组织学概述和组织学的内容及意义	0:13:09
2		组织学发展简史和当代组织学	0:01:50
3		组织学的学习方法	00:08:42
4		组织学技术简介和总结	00:46:00
5	第二章 细胞	细胞-概述和结构	00:29:08
6		细胞-分裂和总结	00:04:29
7	第三章 上皮组织	上皮组织-概述	00:09:19
8		上皮组织-被覆上皮	00:30:52
9		上皮组织-腺上皮和腺	00:10:25
10		上皮组织-细胞表面的特化结构	00:22:18
11		上皮组织-总结	00:03:40
12		被覆上皮的分类和形态结构	00:20:53
13	第四章 结缔组织	结缔组织-概述	00:09:51
14		结缔组织-疏松结缔组织	00:53:34
15		结缔组织-致密结缔组织	00:04:09
16		结缔组织-脂肪组织	00:02:49
17		网状组织和总结	00:04:57
18		疏松结缔组织的结构和功能	00:19:13
19	第六章 血液	血液-概述	00:08:47
20		血液-红细胞	00:12:01
21		血液-白细胞	00:30:01
22		血液-血小板	00:09:39
23		血液-骨髓和血细胞发生	00:21:35
24		血液-总结	00:05:17

25		血细胞的种类、形态结构和功能	00:18:02
26	第八章 神经组织	神经组织-概述和神经元	00:24:18
27		神经组织-突触	00:06:16
28		神经组织-神经胶质细胞	00:10:37
29		神经组织-神经纤维和神经	00:16:05
30		神经组织-神经末梢和总结	00:10:46
31		第九章 循环系统	循环系统-概述和动脉
32	循环系统-静脉		00:04:37
33	循环系统-毛细血管和微循环		00:07:09
34	循环系统-心脏和总结		00:07:43
35	动脉、静脉的形态结构和功能		00:18:37
36	第十章 皮肤		皮肤-概述
37		皮肤-皮肤的表皮和真皮	00:13:57
38		皮肤-皮下组织、皮肤的附属器和总结	00:05:34
39	第十一章 免疫系统	免疫系统-概述	00:05:36
40		免疫系统-主要的免疫细胞	00:18:19
41		免疫系统-淋巴组织	00:08:58
42		免疫系统-淋巴器官	00:31:19
43		淋巴结的形态结构和功能	00:20:07
44		胸腺	00:10:41
45	第十二章 消化管	消化管的一般结构和胃的结构功能	00:17:49
46	第十三章 消化腺	肝	00:04:18
47	第十七章 内分泌系统	甲状腺、甲状旁腺的结构和功能	00:19:42
48	第十八章 男性生殖系统	生精小管的结构	00:20:14
49	第十九章 女性生殖系统	卵泡的发育与成熟	00:04:01
50	第二十章 胚胎学绪	胚胎学绪论	00:15:06

	论		
51	第二十一章 胚胎发	胚胎发生总论概述	00:03:24
52	生总论	胚泡形成和植入	00:32:57
53		胚层的形成（一）	00:00:47
54		胚层的形成（二）	00:30:50
55		小结	00:12:08
56		回顾	00:15:20
57		三胚层的分化和胚体形成	00:24:35
58		胎膜和胎盘	00:21:21
59		章节总结	00:01:02
60		卵裂、胚泡的植入以及三胚层的形成	00:18:15
61	第二十二章 颜面和四肢的发生	颜面和四肢的发生、消化系统和呼吸系统的发生（一）	00:58:19
62	第二十三章 消化系统和呼吸系统的发生	消化系统和呼吸系统的发生（二）	00:39:52
63	第二十四章 泌尿系	生殖系统的发生（一）	00:52:05
64	统和生殖系统的发生	生殖系统的发生（二）	00:46:53
65	第二十五章 心血管	心血管系统的发生（一）	00:49:57
66	系统的发生	心血管系统的发生（二）	00:52:48
67		心脏内部的分隔	00:04:44
68	第二十六章 神经系统、眼和耳的发生	神经系统、眼和耳的发生	00:44:07
69	习题讲解	生殖系统习题讲解	01:07:56
70		胚胎学习题讲解（二）	00:41:23
71		胚胎学习题讲解（一）	00:37:23

二、人体解剖学

共制作微课 33 个，总时长 559 分钟 55 秒。

序号	章	微课名称	时长
1	第一章 绪论	人体解剖学绪论 1	00:09:27
2		人体解剖学绪论 2	00:16:29
3	第二章 骨学	骨及骨连结总论	00:10:47
4		骨及骨连结	00:14:22
5		躯干骨—“表情丰富”的椎骨	00:12:37
6		躯干骨的连结—人体的中流砥柱!	00:13:02
7		颅骨—大自然鬼斧神差之作!	00:16:39
8		颅的整体观—如此精密的组合!	00:17:26
9		上肢骨—“勤劳的”上肢骨	00:12:05
10		上肢骨的连结—你知道全身最灵活的关节吗?	00:06:51
11		下肢骨—“稳重的”下肢骨	00:13:19
12		下肢骨的连结—你知道全身最复杂的关节吗?	00:11:27
13		肌学总论、头颈肌—会收缩的骨骼肌	00:11:41
14		躯干肌—你的腹肌有多少块?	00:16:15
15		上肢肌—臂部打针打哪里?	00:12:35
16		下肢肌——臀部打针打哪里?	00:09:30
17		肌学	00:15:28
18	第三章 消化系统	消化系统	00:15:27
19	第四章 呼吸系统 第五章 泌尿系统	呼吸系统、泌尿系统	00:20:21
20	第六章 心血管系统	脉管系统总论+心脏	00:27:46
21		动脉	00:21:50
22		血液循环	00:10:04

23		静脉	00:27:43
24		脑脊髓被膜、脑血管、脑脊液的循环、 传导路（一）	00:19:49
25		脑脊髓被膜、脑血管、脑脊液的循环、 传导路（二）	00:28:05
26	第七章 视器	感官	00:26:56
27	第八章 前庭蜗器	眼球壁	00:09:29
28	第九章 神经系统总	神经系统概述	00:20:10
29	论	周围神经系统（上）	00:25:33
30		周围神经系统（下）	00:27:25
31		中枢神经系统（上）	00:18:06
32		中枢神经系统（中）	00:27:24
33		中枢神经系统（下）	00:13:47

三、生理学

共制作微课 31 个，总时长 403 分 50 秒。

序号	章节	微课名称	时长
1	第一章 绪论	内环境与稳态	00:13:07
2	第二章 细胞的基本	细胞的物质运输	00:13:45
3	功能	细胞的生物电活动	00:16:47
4		阈刺激 阈电位 动作电位与兴奋性	00:12:56
5		骨骼肌神经-肌接头兴奋传递过程	00:13:05
6		骨骼肌收缩及影响因素	00:13:28
7	第四章 血液循环	心脏泵血过程	00:11:49
8		心脏泵血功能的调节	00:15:08
9		心肌细胞的动作电位	00:15:26
10		心肌组织传导性	00:07:15
11		动脉血压的形成及其影响因素	00:09:31
12		压力感受器反射	00:16:41
13		心血管活动的体液调节	00:11:23
14	第五章 呼吸	肺通气的动力	00:14:11
15		气体的交换	00:09:57
16		气体在血液中的运输	00:16:17
17		化学感受性呼吸反射	00:14:08
18	第六章 消化	胃液的成分和生理作用	00:09:09
19		胃液分泌的调节	00:10:15
20		胰液的成分和生理作用	00:10:43
21		小肠的吸收	00:10:37
22	第七章 能量代谢与体	能量代谢	00:08:34
23	温调节	体温调节	00:12:40
24	第九章 感官	感觉器官的功能-眼的调节	00:14:32
25	第十章 神经系统的	神经元和神经胶质细胞(上)	00:18:08
26	基本功能	神经元和神经胶质细胞(上)	00:15:56

27		反射活动的基本规律(上)	00:18:47
28		反射活动的基本规律(下)	00:15:43
29		神经系统的功能((上)	00:18:29
30		神经系统的功能((下)	00:15:23

四、病理学

共制作微课 30 个，总时长 341 分钟 46 秒。

序号	章	微课/教学视频名称	时长
1	第一章 细胞和组织的适应与损伤	萎缩	00:16:59
2		化生	00:13:46
3		脂肪肝	00:05:14
4	第二章 损伤的修复	肉芽组织	00:13:45
5	第二章 局部血液循环障碍	血栓形成的条件	00:07:25
6		血栓形成的过程	00:15:49
7		慢性肺淤血	00:05:32
8		梗死	00:18:00
9	第三章 炎症	化脓性炎 1	00:15:43
10		化脓性炎 2	00:08:19
11		纤维素性炎	00:04:45
12		慢性炎症	00:17:36
13	第六章 呼吸系统疾病	大叶性肺炎	00:15:10
14		大小叶肺炎的区别	00:14:07
15		肺癌的病理分型	00:15:33
16	第七章 消化系统疾病	消化性溃疡—临床病理联系	00:12:48
17		病毒性肝炎—基本病理变化	00:10:53
18		病毒性肝炎—临床病理分型	00:12:19
19		肝硬化	00:09:25
20	泌尿系统疾病	急性弥漫性增生性肾小球肾炎	00:10:11
21		弥漫性新月体性肾小球肾炎	00:11:06
22		弥漫性硬化性肾小球肾炎	00:09:02
23		急性肾盂肾炎	00:12:59
24	乳腺及女性生殖系统疾病	乳腺癌	00:08:03
25		绒毛膜癌	00:08:26
26	传染性疾病	流行性脑脊髓膜炎	00:08:28

27		单纯性甲状腺肿	00:14:40
28		结核病基本病变.	00:07:42
29		原发性肺结核	00:07:13
30		继发性肺结核	00:10:48

五、生物化学

共制作微课 28 个，总时长 271 分 12 秒。

序号	章节	微课名称	时长
1	第一章 蛋白质的结构与功能	蛋白质的分子组成	00:08:40
2		蛋白质的分子结构	00:09:17
3	第二章 核酸的结构与功能	DNA 的二级结构	00:11:50
4		RNA 的结构和功能	00:13:53
5	第三章 酶学	酶原及酶原激活	00:06:06
6		底物浓度对酶促反应速度的影响	00:08:25
7		抑制剂对酶促反应速度的影响	00:06:51
8	第四章 糖代谢	糖的无氧氧化	00:10:43
9		三羧酸循环	00:08:11
10		糖异生	00:10:29
11	第五章 脂类代谢	脂肪酸的 β -氧化	00:07:46
12		酮体的生成和利用	00:07:59
13	第六章 生物氧化	氧化磷酸化	00:13:32
14	第七章 氨基酸代谢	氨基酸的脱氨基作用	00:11:38
15		尿素的生成	00:11:24
16	第八章 核苷酸代谢	嘌呤核苷酸代谢	00:12:00
17	第九章 物质代谢的联系与调节	物质代谢的相互联系	00:08:45
18	第十章 DNA 的生物合成	半保留复制	00:07:55
19		DNA 复制过程	00:08:05
20	第十一章 RNA 的生物合成	mRNA 转录后加工	00:10:48
21		mRNA 模板与遗传密码	00:09:44
22	第十二章 蛋白质的生物合成	蛋白质合成的过程	00:12:38
23	第十三章 基因表达调控	乳糖操纵子	00:07:39
24	第十四章 重组 DNA 技术	重组 DNA 技术的操作步骤	00:11:04

25	第十五章 分子生物学技术	PCR 技术的工作原理	00:08:02
26	第十六章 细胞信号转导	cAMP-PKA 信号传导途径	00:09:57
27	第十七章 血液生化	血红素合成	00:08:15
28	第十八章 肝胆生化	生物转化	00:09:36

六、药理学

共制作微课 24 个，共计 289 分钟 33 秒。

序号	章	微课名称	时长
1	总论	药物的不良反应	00:11:00
2		药物的体内过程	00:15:00
3	传出神经系统药 理	毛果芸香碱	00:05:53
4		毛果芸香碱的作用特点	00:09:49
5		阿托品	00:10:49
6		有机磷中毒及解救	00:12:27
7		肾上腺素受体激动药	00:10:20
8		肾上腺素受体拮抗剂	00:12:43
9	镇静催眠药	地西洋	00:12:21
10		苯二氮卓类	00:10:36
11	镇痛药	吗啡	00:12:30
12	解热镇痛抗炎药	阿司匹林	00:13:08
13	治疗心力衰竭药	强心苷	00:13:31
14	抗高血压药	常用抗高血压药	00:13:17
15	抗心绞痛药与调 血脂药	硝酸甘油	00:10:45
16		他汀类调血脂药	00:09:12
17	消化系统与血液 系统用药用药	抗消化性溃疡药	00:15:00
18	呼吸系统用药	平喘药	00:09:38
19	肾上腺皮质激素 类药物	糖皮质激素类药物-体内过程和药理作用	00:16:35
20		糖皮质激素类药物-临床应用和不良反应	00:11:59
21	降血糖药	胰岛素	00:08:29
22		口服降糖药	00:12:21
23	抗菌药	β 内酰胺类抗生素	00:13:28

24		人工合成抗菌药	00:18:42
----	--	---------	----------

七、病理生理学

共制作微课 18 个，共计 206 分钟 54 秒。

序号	章	微课名称	时长
1	第一章 绪论	绪论	00:08:00
2	第二章 疾病概论	什么是疾病	00:09:24
3		疾病发生的规律	00:15:18
4		疾病的转归	00:17:24
5	第三章 水电解质代谢紊乱	水钠代谢紊乱	00:16:18
6		高钾血症	00:06:18
7		低钾血症	00:07:18
8	第四章 酸碱平衡及酸碱平衡紊乱	概述	00:07:12
9		酸碱平衡的调节	00:08:24
10		酸碱平衡的常用检测指标	00:12:18
11		代谢性酸中毒	00:07:30
12		代谢性碱中毒	00:11:06
13		呼吸性酸中毒和呼吸性碱中毒	00:12:54
14		混和型酸碱平衡紊乱	00:13:24
15	第五章 缺氧	缺氧	00:14:54
16	第八章 发热	发热	00:05:48
17	第十四章 DIC	DIC	00:17:12
18	第十五章 心功能不全	心功能不全	00:16:12

八、医学免疫学

共制作微课 16 个，共计 237 分钟 9 秒。

序号	章	微课名称	时长
1	第一章 绪论	医学免疫学课程介绍	00:03:09
2	第一章 绪论	免疫及其主要功能	00:17:00
3	第二章 抗原	医学上重要的抗原物质	00:22:00
4	第三章 抗体	抗体的生物学功能	00:20:00
5		免疫球蛋白血清型	00:14:00
6	第四章 补体系统	补体的激活	00:09:00
7	第七章 主要组织相容性复合体及其编码产物	主要组织相容性复合体	00:17:00
8	第八章 免疫器官和组织及其主要作用	T 细胞的发育	00:09:00
9	第十章 适应性免疫	抗原提呈细胞	00:09:00
10		适应性免疫应答—体液免疫应答	00:14:00
11		适应性免疫应答—细胞免疫应答	00:15:00
12	第十二章：免疫调节	免疫调节	00:12:00
13	第十四章：超敏反应	I 型超敏反应	00:20:00
14		新生儿溶血症	00:12:00
15	第十六章：免疫缺陷病	继发性免疫缺陷病	00:15:00
16	第二十章：免疫学防治	免疫学预防	00:29:00