



01. Anatomia 1

1.1. Formazione del sistema della vita di relazione	1
1.2. Articolazioni	3
1.3. Sistema muscolare	4
1.4. Organi di senso	9
1.5. Sistema nervoso	13
1.6. Apparato digerente	16
1.7. Apparato respiratorio	20
1.8. Apparato circolatorio	22
1.9. Apparato urinario	26
1.10. Apparato genitale	27

02. Anatomia patologica 30

2.1. Lesione e morte cellulare	30
2.2. Lesioni tissutali	31

03. Biochimica 33

3.1. Chimica del corpo umano	33
3.2. L'acqua e le dissoluzioni	33
3.3. Regolazione del pH	36
3.4. Membrane biologiche	39
3.5. Proteine	40
3.6. Enzimi	41
3.7. Glucidi	43
3.8. Lipidi	44
3.9. Acidi nucleici	46
3.10. Introduzione al metabolismo	47
3.11. Metabolismo dei glucidi	48
3.12. Metabolismo dei lipidi	50
3.13. Metabolismo delle proteine	50

04. Embriologia 52

4.1. Definizioni e nomenclatura	52
4.2. Struttura generale dell'apparato riproduttivo	53
4.3. Gametogenesi	53
4.4. Ciclo sessuale femminile	55
4.5. Modifiche dei gameti prima della fecondazione	57
4.6. Fecondazione	58
4.7. Prima settimana di vita	60
4.8. Seconda settimana-annidamento	62
4.9. Terza settimana. Gastrulazione	67
4.10. Quarta settimana	72
4.11. Sviluppo del cuore	73
4.12. Apparato genito-urinario	75
4.13. Placenta	76
4.14. Teratogenesi	76

05. Farmacologia	78	06. Fisiologia	126
5.1. Introduzione alla farmacologia	78	6.1. Fisiologia cellulare	126
5.2. Antibiotici	84	6.2. Fisiologia cardiaca	128
5.3. Antivirali	92	6.3. Regolazione della pressione arteriosa	132
5.4. Farmaci per la neurotrasmissione e recettori del sistema nervoso autonomo	94	6.4. Fluidi corporei	133
5.5. Neurotrasmettitori e recettori del sistema nervoso centrale. Farmaci del sistema dopaminergico	99	6.5. Fisiologia del sangue	133
5.6. Antidepressivi	102	6.6. Fisiologia del sistema respiratorio	135
5.7. Anticonvulsivanti. Antimaniacali	103	6.7. Sistema digestivo	136
5.8. Ipnotici	103	6.8. Fisiologia renale	139
5.9. Sostanze d'abuso	105	6.9. Sistema nervoso	142
5.10. Analgesici. Antiinfiammatori	106	6.10. Fisiologia del sistema endocrino	145
5.11. Anticoagulanti	109	6.11. <i>Shock</i>	149
5.12. Farmaci antiaggreganti. Farmaci fibrinolitici o trombolitici. Trattamento dell'anemia ferropenica	110	07. Istologia	152
5.13. Hipoglucemianti	111	7.1. I tessuti basofili	152
5.14. Ipolipemizzanti	114	7.2. Vasi sanguigni	157
5.15. Digitalici. Antiaritmici	114	7.3. Pelle	159
5.16. Vasodilatatori	115	7.4. Organi linfatici	160
5.17. Diuretici	116	7.5. Apparato digerente	162
5.18. Farmaci inibitori del sistema renina-angiotensina	118	7.6. Apparato respiratorio	168
5.19. Utilizzi clinici dei farmaci del sistema cardiocircolatorio	119	7.7. Apparato urinario	169
5.20. Trattamento dell'asma	119	7.8. Apparato genitale	172
5.21. Ulcera gastroduodenale	120	7.9. Sistema nervoso	177
5.22. Antiemetici	120	Bibliografia	180
5.23. Antineoplastici	121		
5.24. Immunosoppressori	121		
5.25. Antisettici	122		
5.26. Anestetici locali	124		