

MỤC LỤC

MỞ ĐẦU	3
Chương 1 Một số khái niệm trong xác suất và thống kê mô tả	5
1.1. Tóm tắt về xác suất và biến ngẫu nhiên.....	5
1.2. Biến sinh học	8
1.3. Bài tập	17
Chương 2 Ước lượng và kiểm định giả thiết	18
2.1. Giả thiết và đối thiết	18
2.2. Ước lượng giá trị trung bình μ của biến phân phối chuẩn $N(\mu, \sigma^2)$	19
2.3. Kiểm định giá trị trung bình μ của biến phân phối chuẩn $N(\mu, \sigma^2)$	20
2.4. Kiểm định hai giá trị trung bình của hai biến phân phối chuẩn	22
2.5. Ước lượng và kiểm định xác suất	27
2.6. Phân tích phương sai	29
2.7. Bài tập	32
Chương 3 Một số khái niệm về thiết kế thí nghiệm	33
3.1. Phân loại thí nghiệm	33
3.2. Một số khái niệm trong thiết kế thí nghiệm	34
3.3. Các bước tiến hành thí nghiệm.....	35
3.4. Sai số thí nghiệm	36
3.5. Bố trí động vật vào các nghiệm thức	36
3.6. Phương pháp làm mù.....	39
3.7. Tăng độ chính xác của ước tính	39
3.8. Dung lượng mẫu cần thiết	40
3.9. Bài tập	45
Chương 4 Bố trí thí nghiệm một nhân tố	46
4.1. Kiểu thí nghiệm hoàn toàn ngẫu nhiên (Completely randomized Design)	46

4.2.	Kiểu thí nghiệm khối ngẫu nhiên đầy đủ (<i>Randomized complete block design</i>)	54
4.3.	Khối ngẫu nhiên với nhiều đơn vị thí nghiệm ở một nghiệm thức và khối.....	60
4.4.	Kiểu thí nghiệm ô vuông <i>La tinh</i>	63
4.5.	Bài tập	68
Chương 5	Bố trí thí nghiệm hai nhân tố.....	70
5.1.	Kiểu thí nghiệm hai nhân tố chéo nhau	71
5.2.	Kiểu thí nghiệm hai nhân tố phân cấp.....	76
5.3.	Kiểu thí nghiệm hai nhân tố chia ô	80
5.4.	Bài tập	87
Chương 6	Tương quan và hồi quy	88
6.1.	Sắp xếp số liệu.	88
6.2.	Hệ số tương quan.....	89
6.3.	Hồi quy tuyến tính	92
6.4.	Kiểm định đối với hệ số tương quan và các hệ số hồi quy	96
6.5.	Dự báo theo hồi quy tuyến tính	98
6.6.	Phân tích phương sai và hồi quy	99
6.7.	Bài tập	100
Chương 7	Kiểm định một phân phối và bảng tương liên	101
7.1.	Kiểm định một phân phối	101
7.2.	Bảng tương liên $l \times k$	103
7.3.	Kiểm định chính xác của Fisher đối với bảng tương liên 2×2	108
7.4.	Xác định mức liên kết trong dịch tễ học bằng kiểm định χ^2	111
7.5.	Bài tập	113
PHỤ LỤC		114
TÀI LIỆU THAM KHẢO.....		129