



**ĐỀ CƯƠNG ÔN THI TUYỂN SINH
TRÌNH ĐỘ ĐÀO TẠO BÁC SĨ NỘI TRÚ**

Phần 1

ĐỀ CƯƠNG ÔN THI MÔN TOÁN THỐNG KÊ

1. Mục đích

Giới hạn, hệ thống lại những kiến thức cơ bản về Toán thống kê, áp dụng cho tất cả thí sinh dự thi tuyển đào tạo trình độ Bác sĩ nội trú.

2. Yêu cầu

Chương trình ôn tập có kiến thức cơ bản về Toán thống kê ở trình độ đại học, nhằm tuyển chọn được những học viên có kiến thức tốt về Toán thống kê để tiếp thu tốt chương trình đào tạo Bác sĩ nội trú.

3. Nội dung ôn tập

3.1. Phần 1: Xác suất

Bài 1: Định nghĩa về xác suất

- Phép thử và biến cố; Định nghĩa xác suất cổ điển; Định nghĩa xác suất theo thống kê;

Bài 2: Một số công thức tính xác suất

- Công thức cộng xác suất; Công thức nhân xác suất; Công thức xác suất đầy đủ; Công thức Bayes; Công thức Bernoulli; (tính độ nhạy; độ đặc hiệu; giá trị tiên đoán)

3.2. Phần 2: Đại lượng ngẫu nhiên và quy luật phân phối xác suất

- Định nghĩa và phân loại đại lượng ngẫu nhiên; Quy luật phân phối xác suất của đại lượng ngẫu nhiên;

- Các tham số đặc trưng của đại lượng ngẫu nhiên;

- Một số quy luật phân phối xác suất thông dụng;

- Luật số lớn và giới hạn trung tâm

3.3. Phần 3: Ước lượng

Bài 1: Lý thuyết mẫu

Tổng thể và mẫu; phương pháp mô tả mẫu; một số thống kê đặc trưng mẫu.

Bài 2: Ước lượng một số tham số của đại lượng ngẫu

Ước lượng điểm; ước lượng khoảng cho trung bình tổng thể; tỷ lệ hay xác suất của tổng thể.

3.4. Phần 4: Kiểm định

Bài 1: Kiểm định về kỳ vọng toán của đại lượng ngẫu nhiên có quy luật phân phối chuẩn.

Trong trường hợp đã biết phương sai và chưa biết phương sai.

Bài 2: Kiểm định 2 kỳ vọng toán của 2 đại lượng ngẫu nhiên phân phối theo quy luật chuẩn.

Trong trường hợp đã biết phương sai; chưa biết phương sai

Bài 3: Kiểm định ý nghĩa cho 2 giá trị trung bình ghép cặp.

Bài 4: Kiểm định giả thuyết cho tỷ lệ

Kiểm định giả thuyết cho 1 tỷ lệ hoặc 2 tỷ lệ.

Bài 5: Kiểm định phương sai

Kiểm định phương sai tuân theo quy luật phân phối chuẩn, so sánh 2 phương sai.

Bài 6: Kiểm định phi tham số

3.5. Phần 5: Tương quan hồi quy

Bài 1: Hệ số tương quan

Tính hệ số tương quan và nêu được ý nghĩa của nó.

Bài 2: Hồi quy tuyến tính đơn

Viết được phương trình hồi quy tuyến tính.

Bài 3: Phương pháp bình phương bé nhất

4. Tài liệu tham khảo

1. TS Đỗ Thị Phương Quỳnh, Ths Đỗ Thị Hồng Nga, Ths Lê Thị Huyền My (2019), Giáo trình xác suất thống kê trong y học , NXB Đại học Thái Nguyên.
2. Đặng Đức Hậu (2008), *Xác suất thống kê*, NXB Giáo dục.
3. Đào Ngọc Phong (1997), *Thống kê y học*, NXB Y Học
4. Đào Hữu Hồ (2007), *Xác suất thống kê*, NXB Đại học Quốc Gia Hà Nội.
5. Đào Hữu Hồ (2007), *Hướng dẫn giải các bài toán xác suất thống kê*, NXB Đại học Quốc Gia Hà Nội.
6. Nguyễn Cao Văn, Trần Thái Ninh (2008), *Giáo trình lý thuyết xác suất và thống kê toán*, NXB Đại học Kinh tế Quốc dân.

Phần 2

ĐỀ CƯƠNG ÔN THI MÔN TIẾNG ANH

1. Mục đích

Giới hạn, hệ thống lại những kiến thức cơ bản thuộc môn Tiếng Anh, áp dụng cho tất cả thí sinh dự thi tuyển đào tạo trình độ Bác sĩ Nội trú, thuộc tất cả các chuyên ngành.

2. Yêu cầu

Chương trình ôn tập có kiến thức tương đương trình độ B1, nhằm tuyển chọn những học viên có năng lực tiếng Anh tốt, có thể vận dụng trong thực hành nghề nghiệp và nghiên cứu khoa học.

3. Nội dung ôn tập

3.1. Phần 1: Grammar and Vocabulary

1. Simple present
2. Simple past
3. Present Continuous
4. Past continuous
5. Present perfect
6. Past perfect
7. Passive voice (simple present, simple past)
8. Passive voice (present perfect)
9. Passive voice (past perfect)
10. Passive voice (simple future, modal verbs)
11. Comparatives
12. Superlatives
13. Equal comparison
14. Relative pronouns (who/which/where/whose)
15. 1st Conditional sentences
16. 2nd Conditional sentences
17. Hot verbs (do/make/take/get/come/go/ask/say/talk)
18. Gerunds/ To-verb infinitives
19. Prepositions (time/place)
20. Ing adjectives/-ed adjectives

3.2. Phần 2: Reading comprehension

1. Read the following passages and circle the best answer for the questions below
2. Read the following passages and circle the best answer to fill in each blank.
3. The people below all want to