

**ĐỀ CƯƠNG MODULE**

**Tên module:** DA – CƠ XƯƠNG KHỚP

**Mã module:** SMB221

**Ngành đào tạo:** Y khoa

**1. Thông tin chung về module**

- Số tín chỉ: 02
- Loại module: Bắt buộc.
- Các học phần/module tiên quyết: Y học cơ sở 1,2,3
- Học phần/module học trước:
- Các học phần/module song hành: Module hệ cơ quan
- Các yêu cầu đối với module: Đạt các bài thực hành.
- Bộ môn (Khoa) phụ trách module: *Khoa Y học cơ sở.*
- Số tiết quy định đối với các hoạt động:
  - + Giảng lý thuyết, thảo luận ca lâm sàng: 22,5 tiết
  - + Thực hành, thí nghiệm: 7,5 tiết
  - + Tự học : 60 giờ

**2. Thông tin chung về các giảng viên**

| STT | Học hàm, học vị, họ tên   | Số điện thoại | Email  | Chuyên ngành đào tạo | Đơn vị công tác |
|-----|---------------------------|---------------|--|----------------------|-----------------|
| 1   | Ts Lê Phong Thu           | 0976888383    | <a href="mailto:phongthudhytn@gmail.com">phongthudhytn@gmail.com</a>           | GPB                  | BM GPB          |
| 2   | PGS.TS Lưu Thị Bình       | 0915717076    | <a href="mailto:luubinh.ytn@gmail.com">luubinh.ytn@gmail.com</a>               | Nội                  | BM Nội          |
| 3   | Ths Đoàn Thị Nguyệt Linh  | 0989495390    | <a href="mailto:linhnquyetdoan2411@gmail.com">linhnquyetdoan2411@gmail.com</a> | Giải phẫu            | BM Giải phẫu    |
| 4   | BSCCKII Mai Đức Dũng      | 0912710202    | <a href="mailto:maiducdungyk@yahoo.com">maiducdungyk@yahoo.com</a>             | Ngoại                | BM Ngoại        |
| 5   | Ths Nguyễn Thị Hiệp Tuyết | 0974313777    | <a href="mailto:hieptuyet.nguyen@gmail.com">hieptuyet.nguyen@gmail.com</a>     | Mô phôi              | BM Mô phôi      |
| 6   | Ths. Nguyễn Thị Thu Hoài  | 0989732416    | <a href="mailto:hoaidltn@gmail.com">hoaidltn@gmail.com</a>                     | Da liễu              | BM Da liễu      |
| 7   | TS Trần Thị Kim Phượng    | 0912867711    | <a href="mailto:phuonghong433tn@gmail.com">phuonghong433tn@gmail.com</a>       | Ung thư              | BM ung thư      |
| 8   | Ths. Nguyễn Kiều Giang    | 0983171276    | <a href="mailto:drkiangk27@gmail.com">drkiangk27@gmail.com</a>                 | Sinh lý              | BM Sinh lý      |



|    |                           |            |                              |                 |                |
|----|---------------------------|------------|------------------------------|-----------------|----------------|
| 9  | Ts Lê Anh Đức             | 0912274921 | drductn@gmail.com            | CDHA            | BM<br>CDHA     |
| 10 | Ths Trần Ngọc Anh         | 0983935228 | ngocanhytn@gmail.com         | Dược lý         | BM<br>Dược lý  |
| 11 | Ts Vũ Thị Thu Hằng        | 0915200009 | hangyktn@gmail.com           | Sinh lý<br>bệnh | BM SLB         |
| 12 | TS. Nguyễn Đắc Trung      | 0978626649 | dactrung69@gmail.com         | Vi sinh         | BM V<br>sinh   |
| 13 | PGS. TS Nguyễn Thị<br>Hoa | 0982502072 | hoanguyenthi74hstn@gmail.com | Sinh hóa        | BM Sinh<br>hóa |
| 14 | Ths Nông Phúc Thăng       | 0949599988 | drthang77ydt@gmail.com       | KST             | Bm KST         |

### 3. Mô tả module

Module Da- cơ xương khớp cung cấp cho sinh viên y khoa kiến thức về cấu trúc và chức năng bình thường của hệ thống Da - cơ xương khớp cùng mạch máu, thần kinh chi phối. Những kiến thức này giúp sinh viên giải thích được một số biểu hiện bình thường và bệnh lý thường gặp trên lâm sàng cũng như cơ chế tác dụng của thuốc điều trị một số bệnh của hệ thống Da – Cơ xương khớp.

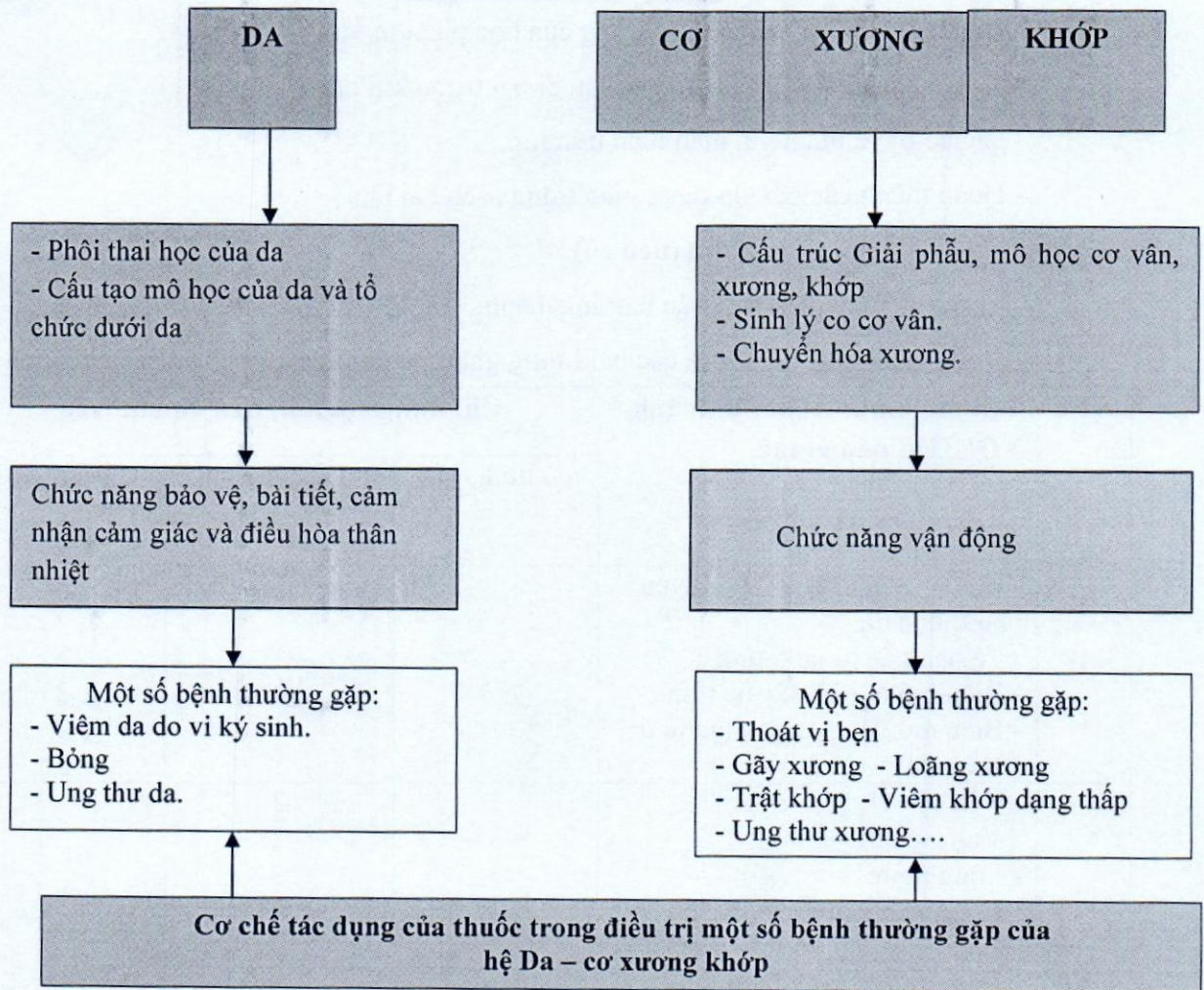
Phần thực hành cung cấp cho sinh viên những hình ảnh bình thường và bệnh lý hệ thống Da – Cơ xương khớp minh họa cho phần lý thuyết. Phương pháp giảng dạy truyền thống kết hợp với Elearning, thảo luận nhóm và thực hành giúp sinh viên có được những kiến thức, tạo nền tảng cho việc tự học và tự nghiên cứu suốt đời.

### 4. Khái niệm then chốt module

1. Da là cơ quan giúp bảo vệ cơ thể, bài tiết, cảm nhận cảm giác và điều hòa thân nhiệt. Những tổn thương cấu trúc và rối loạn chức năng của da dẫn đến bệnh lý của da.
2. Cơ, xương, khớp là những cơ quan đáp ứng vận động của cơ thể. Sự thay đổi cấu trúc và chức năng của cơ xương khớp, mạch máu, thần kinh chi phối ảnh hưởng đến chức năng vận động của cơ thể.



## SƠ ĐỒ KHÁI NIỆM THEN CHÓT



### 5. Mục tiêu module

#### 5.1. Mục tiêu chung

Sau khi học xong module này sinh viên có khả năng:

Vận dụng được những hiểu biết về cấu trúc và chức năng của hệ da – cơ xương khớp để giải thích được một số biểu hiện bệnh lý của hệ vận động cũng như những tổn thương cơ bản của da.

#### 5.2. Mục tiêu cụ thể

1. Mô tả được cấu trúc và chức năng của hệ thống Da – Cơ xương khớp.
2. Vận dụng kiến thức về cấu tạo và chức năng của hệ thống Da – Cơ xương khớp để giải thích được một số biểu hiện bệnh lý của hệ thống Da -Cơ xương khớp thường gặp.
3. Giải thích được cơ chế tác dụng thuốc trong điều trị một số tổn thương cơ bản của hệ da - cơ xương khớp.
4. Giải thích được cơ sở một số xét nghiệm và thăm dò cận lâm sàng cơ bản giúp phát hiện một số rối loạn về cấu trúc và chức năng của hệ Da- Cơ xương khớp.

### 6. Nhiệm vụ của sinh viên



### 6.1. Phần lý thuyết, bài tập, thảo luận

- Dự lớp  $\geq 80\%$  tổng số thời lượng của học phần/module.
- Hoàn thành các bài kiểm tra chuẩn bị bài trước khi đến lớp (RAEs)
- Chuẩn bị và tham gia thảo luận trên lớp.
- Hoàn thành các bài tập được giao trong sách bài tập.

### 6.2. Phần thí nghiệm, thực hành (nếu có).

- Tham gia đầy đủ 100% các bài thực hành.
- Hoàn thành đầy đủ 100% các bài lượng giá thực hành và được đánh giá kết quả đạt.

| STT | Tên mô hình/ tranh/hình ảnh XQ/ Tiêu bản vi thể | Chỉ đúng chi tiết, tiêu chuẩn trên |                         |                |
|-----|---|------------------------------------|-------------------------|----------------|
|     |   | mô hình (lần)                      | tranh/hình ảnh XQ (lần) | Tiêu bản (lần) |
| 1   | - Biểu mô phủ da và các tuyến phụ thuộc da.     |                                    |                         | 2              |
|     | - Tế bào hắc tố lành tính                       |                                    |                         | 2              |
|     | - Biểu mô tế bào đáy ác tính                    |                                    |                         | 2              |
|     | - Biểu mô vảy quá sản tạo nhú                   |                                    |                         | 2              |
|     | - Nấm da  |                                    |                         | 2              |
| 2   | - Nền sọ  | 3                                  | 2                       |                |
|     | - Vòm sọ  | 3                                  | 2                       |                |
|     | - Lòng ngực                                     | 3                                  | 2                       |                |
|     | - Khung chậu                                    | 3                                  | 2                       |                |
|     | - Cột sống                                      | 3                                  | 2                       |                |
|     | - Khớp thái dương hàm dưới                      | 3                                  | 2                       |                |
| 3   | - Khớp vai                                      |                                    | 4                       |                |
|     | - Khớp khuỷu                                    |                                    | 4                       |                |
|     | - Khớp hông                                     |                                    | 4                       |                |
|     | - Khớp gối                                      |                                    | 4                       |                |

## 7. Phương pháp kiểm tra đánh giá sinh viên và thang điểm

### 7.1. Các hình thức lượng giá

- Kiến thức: MCQ, viết, vấn đáp, ...
- Kỹ năng: Chạy trạm

### 7.2. Các bài lượng giá (Xây dựng Theo quy định của Phòng Khảo thí- ĐBCLGD)

\* Đối với học phần/module chỉ có lý thuyết, hoặc có cả lý thuyết và thực hành

| Bài lượng giá       | Thời điểm                                  | Hình thức               | Thời lượng  | Hệ số số | Nội dung lượng giá   |
|---------------------|--|-------------------------|-------------|----------|--|
| Bài thường xuyên    | Pretest tuần 1, 3,5<br>Thực hành bài 1,2,3 | Trắc nghiệm<br>Chạy bàn | 5 phút /bài | 1        | Bài 1 chương 1;<br>Bài 2 chương 2;<br>Bài 5 chương 2.<br>03 bài thực hành. |
| Bài thi giữa module | Tuần 6                                     | Trắc nghiệm             | 15 phút     | 2        | Bài 1-5  |
| Bài thi kết thúc    | Theo lịch                                  | Trắc nghiệm             | 30 phút     |          | Bài 1-7  |



|        |  |  |  |  |  |
|--------|--|--|--|--|--|
| module |  |  |  |  |  |
|--------|--|--|--|--|--|

**Công thức tính điểm module:**

$$\text{Điểm module} = ((\text{Điểm KTTX} + \text{Điểm GM} \cdot 2) / 3 + \text{Điểm KTM}) / 2$$

*Trong đó:*

- Điểm kiểm tra TX: Là trung bình cộng của các bài RAEs (bài kiểm tra chuẩn bị bài của sinh viên trước khi đến lớp) (80% mức độ nhớ - 20% mức độ hiểu). Chấm theo thang điểm 10, làm tròn đến một chữ số thập phân.

- Điểm thi giữa module (GM): là điểm 1 bài MCQ (30% mức độ nhớ - 60% mức độ hiểu - 10,0% mức độ phân tích áp dụng). Chấm theo thang điểm 10, làm tròn đến một chữ số thập phân. Hình thức thi trắc nghiệm trên máy tính.

- Điểm thi kết thúc module (KTM): Chấm theo thang điểm 10, làm tròn đến một chữ số thập phân. Hình thức thi trắc nghiệm trên máy tính.

**Bảng Test Blue print cho đề thi giữa module:**

| STT | Mục tiêu         | Mức độ lượng giá |                     |                   | Tổng cộng          |
|-----|------------------|------------------|---------------------|-------------------|--------------------|
|     |                  | Nhớ              | Hiểu                | Áp dụng           |                    |
| 1   | Mục tiêu 1       | 10 (55,55%)      | 7 (38,89%)          | 1 (5,56%)         | 18 (30%)           |
| 2   | Mục tiêu 2       | 4 (12,5%)        | 25 (78,13%)         | 3 (9,38%)         | 32 (53,3%)         |
| 3   | Mục tiêu 3       | 2 (40%)          | 2 (40%)             | 1 (20%)           | 5 (8,3%)           |
| 4   | Mục tiêu 4       | 2 (40%)          | 2 (40%)             | 1 (20%)           | 5 (8,3%)           |
|     | <b>Tổng cộng</b> | <b>18/ (30%)</b> | <b>36 / (60,0%)</b> | <b>6/ (10,0%)</b> | <b>60 / (100%)</b> |

**Bảng Test Blue print cho đề thi kết thúc module:**

|   | Mục tiêu           | Mức độ theo thang Bloom |                   |                       | Tổng%- Câu          |
|---|--------------------|-------------------------|-------------------|-----------------------|---------------------|
|   |                    | Nhớ                     | Hiểu              | Phân tích/<br>áp dụng |                     |
| 1 | <b>Mục tiêu 1.</b> | 25%/50 câu              | 15%/30 câu        | 5%/10 câu             | <b>45%/90 câu</b>   |
| 2 | <b>Mục tiêu 2.</b> | 10%/20 câu              | 16%/32 câu        | 14%/28 câu            | <b>40%/80 câu</b>   |
| 3 | <b>Mục tiêu 3</b>  | 1%/2 câu                | 2%/4 câu          | 2%/4 câu              | <b>5%/10 câu</b>    |
| 4 | <b>Mục tiêu 4</b>  | 2%/4 câu                | 4%/8 câu          | 4%/8 câu              | <b>10%/20 câu</b>   |
|   | <b>Tổng</b>        | <b>34%/68 câu</b>       | <b>39%/78 câu</b> | <b>27%/54 câu</b>     | <b>100%/200 câu</b> |

**8. Nội dung chi tiết module**

| STT | Nội dung | Số tiết |
|-----|----------|---------|
|-----|----------|---------|



| STT | Nội dung  | Số tiết         |
|-----|---|-----------------|
| 1   | <b>TỔNG QUAN DA</b>   | <i>1 tiết</i>   |
| 2   | <p><b>Bài 1. DA và TỔ CHỨC DƯỚI DA</b></p> <p><b>1. Cấu tạo mô học của da – tổ chức dưới da</b></p> <p>1.1. Cấu tạo của da</p> <p>1.2. Chức năng của da</p> <p>1.3. Các bộ phận phụ thuộc da</p> <p><b>2. Chức năng sinh lý của da</b></p> <p><b>3. Tác nhân gây bệnh trên da</b></p> <p><b>3.1. Căn nguyên vi khuẩn, virus gây bệnh ở da</b></p> <p>3.1.1. Staphylococci</p> <p>3.1.2. Streptococci</p> <p>3.1.3. Pseudomonas aeruginosa</p> <p>3.1.4. Herpes zoster</p> <p><b>3.2. Ký sinh trùng gây bệnh ở da</b></p> <p>3.2.1. Demodex</p> <p>3.2.2. Nấm da</p> <p><b>4. Sinh lý bệnh da</b></p> <p><b>5. Giải phẫu bệnh hệ da</b></p> <p>5.1. Tổn thương da không phải u</p> <p>5.1.1. Viêm da cấp tính</p> <p>5.1.2. Viêm da mạn tính</p> <p>5.2. Tổn thương da có sắc tố - Nốt ruồi</p> <p>5.2.1. Nốt ruồi lành tính và nốt ruồi loạn sản</p> <p>5.2.2. Nốt ruồi ác tính</p> <p>5.3. Các khối u da lành tính và ác tính</p> <p>5.3.1. Bệnh dày sừng bã nhờn</p> <p>5.3.2. U nhú biểu mô vảy lành tính</p> <p>5.3.3. Carcinoma tế bào vảy</p> <p>5.3.4. Carcinoma tế bào đáy</p> <p><b>6. Một số thuốc điều trị</b></p> | <i>6,5 tiết</i> |
| 3   | <b>TỔNG QUAN CƠ XƯƠNG KHỚP</b>  | <i>1 tiết</i>   |
| 4   | <p><b>Bài 2. Cấu trúc chức năng đầu mặt cổ</b></p> <p><b>1. Cấu trúc chức năng hộp sọ</b></p> <p>1.1. Mặt trên hay chuẩn trên</p> <p>1.2. Mặt trước hay chuẩn mặt</p> <p>1.3. Mặt bên hay chuẩn bên</p> <p>1.4. Mặt dưới hay chuẩn nền</p> <p><b>2. Các khớp của đầu mặt</b></p> <p>2.1. Khớp bất động sọ</p> <p>2.2. Khớp thái dương hàm dưới</p>  | <i>2 tiết</i>   |
| 5   | <p><b>Bài 3. Cấu trúc chức năng lồng ngực- khung chậu</b></p> <p><b>1. Cấu trúc chức năng lồng ngực</b></p> <p>1.1. Các xương- khớp lồng ngực</p> <p>1.2. Cấu trúc lồng ngực</p> <p>1.3. Giải phẫu chức năng và áp dụng lâm sàng</p>  | <i>3 tiết</i>   |



| STT | Nội dung  | Số tiết |
|-----|---|---------|
|     | 2. <b>Cấu trúc chức năng khung chậu</b><br>2.1. Chậu hông lớn<br>2.2. Chậu hông bé<br>2.3. Eo trên<br>2.4. Các kích thước chậu hông bé và eo dưới<br>2.5. Các khớp của khung chậu<br>3. <b>Cấu trúc chức năng cột sống</b><br>4. <b>Cấu trúc chức năng cơ thân mình.</b><br>5. <b>Ống bẹn</b>   |         |
| 6   | <b>Bài 4. Cấu trúc chức năng chi trên- chi dưới</b><br>1. <b>Cấu trúc chức năng chi trên</b><br>1.1. Khớp vai cánh tay<br>1.2. Khớp khuỷu<br>1.3. Các khớp nhỏ khác<br>2. <b>Cấu trúc chức năng chi dưới</b><br>2.1. Khớp hông<br>2.2. Khớp gối<br>2.3. Các khớp nhỏ khác   | 3 tiết  |
| 7   | <b>Bài 5. SINH LÝ CƠ CƠ VÂN</b><br>1. Đặc điểm cấu trúc, chức năng<br>2. Đơn vị vận động<br>3. Synap thần kinh – cơ<br>4. Dẫn truyền xung động ở tâm vận động<br>5. Cơ chế phân tử của cơ cơ<br>6. Hình thức cơ cơ<br>7. Hiệu suất cơ cơ<br>8. Môi cơ<br>9. Điều hòa cơ cơ vân  | 1 tiết  |
| 8   | <b>Bài 6. Chuyển hóa và rối loạn chuyển hóa xương</b><br>1. <b>Đại cương</b><br>2. <b>Chuyển hóa các chất ở xương</b><br>2.1. Quá trình tạo xương<br>2.2. Quá trình tiêu xương<br>3. <b>Khối lượng xương và chất lượng xương</b><br>3.1. Khái niệm<br>3.2. Các thời kỳ của xương<br>3.3. Các yếu tố ảnh hưởng đến hệ xương<br>4. <b>Điều hòa chuyển hóa xương</b><br>4.1. Các yếu tố tại chỗ<br>4.2. Điều hòa bằng hormone<br>5. <b>Rối loạn chuyển hóa xương</b><br>5.1. Còi xương và nhuyễn xương | 2 tiết  |



| STT | Nội dung   | Số tiết        |
|-----|--|----------------|
|     | 5.2. Loãng xương<br>5.3. Thăm dò cấu trúc và dấu ấn chu chuyển xương   |                |
| 9   | <b>Bài 7. Giải phẫu bệnh cơ xương khớp</b><br>1. U cơ<br>1.1. U cơ trơn<br>1.2. U cơ vân<br>2. U xương khớp<br>2.1. U xương lành tính nguyên phát<br>2.2. U xương ác tính nguyên phát  | 2 tiết         |
| 10  | <b>Bài 8. Thuốc điều trị bệnh lý cơ xương khớp</b><br>1. Đại cương về thuốc điều trị bệnh lý cơ xương khớp<br>2. Cơ chế và tác dụng của một số thuốc điều trị bệnh lý cơ xương khớp<br>2.1. Thuốc chống viêm (đã học ở học phần dược lý đại cương)<br>2.2. Một số thuốc khác<br>2.2.1. Loãng xương<br>2.2.2. Còi xương   | 1 tiết         |
| 11  | <b>Thực hành hình ảnh vi thể Da bình thường, bệnh lý và nấm da</b><br>1. Cấu tạo mô học da và tổ chức dưới da<br>2. U da: U nhú biểu mô vảy lành tính, Ung thư biểu mô tế bào đáy, u hắc tố lành tính (nốt ruồi).<br>3. Nấm da   | 2,5 tiết       |
| 12  | <b>Thực hành giải phẫu hệ xương khớp</b><br>1. Vị trí, hình thể, đặc điểm các xương đầu mặt. Cấu tạo hộp sọ<br>2. Đặc điểm cấu tạo, phân loại đốt sống, lồng ngực, khung chậu và áp dụng<br>3. Đặc điểm chức năng khớp thái dương hàm và các áp dụng trên lâm sàng.<br>4. Đặc điểm chức năng các khớp lớn chi trên và các áp dụng trên lâm sàng.<br>5. Đặc điểm chức năng các khớp lớn chi dưới và các áp dụng trên lâm sàng | 2,5 tiết       |
| 13  | <b>Thực hành giải phẫu cơ thân mình- ống bẹn</b>   | 2,5 tiết       |
|     | <b>Tổng số tiết</b>  | <b>30 tiết</b> |

### 9. Lịch học:

| T<br>u<br>ầ<br>n | Nội dung  | Số tiết - Hình thức dạy/học |    |           |         | PP dạy/học   | Giáo viên |
|------------------|---|-----------------------------|----|-----------|---------|--------------|-----------|
|                  |   | LT                          | TH | Thảo luận | Tổng số |              |           |
| 1                | Buổi 1<br>Giới thiệu module, phương pháp học, ca lâm sàng |                             |    |           | 1       | Thuyết trình | GPB       |



|             |          |   |   |  |            |             |           |
|-------------|----------|---|---|--|------------|-------------|-----------|
|             | Buổi 2   | <b>Tự học + Pretest 1</b>                     |   |  |            |             |           |
|             | Buổi 3   | Case Ung thư da sau ghép da do bỏng rộng (1)  | 1 |  | 1          | 2           | Thảo luận |
|             | Buổi 4   | Case Ung thư da sau ghép da do bỏng rộng (2)  | 1 |  | 1          | 2           | Thảo luận |
| 2           | Buổi 1   | Case Viêm da sau bỏng                         | 1 |  | 1,5        | 2,5         | Thảo luận |
|             | Buổi 2   | Thực hành HA vi thể da bình thường và bệnh lý |   |  | 2,5        |             |           |
|             | Buổi 3   | <b>Tự học</b>                                 |   |  |            |             |           |
| 3           | Buổi 1   | Thực hành GP hệ xương- khớp                   |   |  | 2,5        |             |           |
|             | Buổi 2   | Case đa chấn thương vùng đầu mặt              |   |  |            |             |           |
|             | Buổi 3   | <b>Tự học + Pretest 2</b>                     | 1 |  | 1          | 2           | Thảo luận |
|             | Buổi 4   | Case đa chấn thương lồng ngực- khung chậu     | 1 |  | 1          | 2           | Thảo luận |
| 4           | Buổi 1   | Thực hành GP cơ thân mình- ống bẹn            |   |  | 2,5        |             |           |
|             | Buổi 2   | <b>Tự học</b>                                 |   |  |            |             |           |
|             | Buổi 3   | Case thoát vị bẹn                             | 1 |  | 1          | 2           |           |
|             | Buổi 4   | <b>Tự học</b>                                 |   |  |            |             |           |
| 5           | Buổi 1   | Case viêm khớp dạng thấp (1)                  | 1 |  | 1          | 2           | Thảo luận |
|             | Buổi 2   | Case viêm khớp dạng thấp (2)                  | 1 |  | 1          | 2           |           |
|             | Buổi 3   | <b>Tự học Pretest 3</b>                       |   |  |            |             |           |
| 6           | Buổi 1   | Case loãng xương                              | 1 |  | 1          | 2           |           |
|             | Buổi 2   | <b>Tự học</b>                                 |   |  |            |             |           |
|             | Buổi 3,4 | Case Sarcoma xương                            | 1 |  | 2          | 3           |           |
| <b>Tổng</b> |          |   |   |  | <b>7,5</b> | <b>22,5</b> |           |

**Tổng số tiết = 22,5 tiết giảng và thảo luận ca lâm sàng + 7,5 (thực hành) + 60 tiết (tự học)**

#### **10. Danh mục học liệu:**

##### **- Tài liệu học tập chính:**

1. Bài giảng Module Da – Cơ Xương Khớp, Khoa Y học cơ sở, Đại học Y Dược Thái Nguyên.

##### **- Tài liệu tham khảo:**

- Bộ môn Mô-Phôi, Trường Đại học Y Hà Nội, Mô học, Nhà xuất bản Y học, 2013
- Bộ môn Giải phẫu bệnh, Trường Đại học Y Hà Nội, *Giải phẫu bệnh học*, Nhà xuất bản Y học, 2016.
- Bộ môn Giải phẫu, Trường Đại học Y Dược Thái Nguyên, Bài giảng giải phẫu học đại cương, Nhà xuất bản Y học, 2015.
- Bộ môn Dược lý – ĐH Y Hà Nội, Dược lý học lâm sàng, Nhà xuất bản Y học, 2016
- Trịnh Bình (CB), Phạm Phan Địch, Đỗ Kính (2004), Mô học, Nhà xuất bản Y học, Chương 11: Da - các bộ phận phụ thuộc da, trang 350 - 363, Chương 7: Mô cơ, trang 224 - 248, Chương 5: Mô liên kết chính thức - Mô sụn - Mô xương, trang 172 - 188.



7. Nguyễn Thị Hoa, Bùi Thị Thu Hương, Lê Thị Minh Hiền, Phạm Thị Thùy (2013), “Hóa sinh”, Nhà xuất bản Y học, trang 155-175.

8. Vi sinh vật Y học. Nhà xuất bản Y học, Hà Nội, 2013.

9. Trường Đại học Y Hà Nội, Sinh lý học (tập 1,2), Nhà xuất bản Y học 2005.

**11. Bảng đối chiếu, so sánh chương trình đào tạo đã xây dựng với chương trình đào tạo tiên tiến của nước ngoài và chương trình đào tạo trong nước (đã sử dụng để xây dựng chương trình)**

| TT  | Học phần trong chương trình đào tạo(Tiếng Anh, tiếng Việt) | Tên học phần trong khung chương trình đào tạo đã sử dụng để xây dựng học phần          | Phần trăm nội dung giống nhau |
|-----|--|--|-------------------------------|
| (1) | (2)  | (3)  | (4)                           |
| 1.  | Block Da và các giác quan                                  | Da và các giác quan – Đại học Cần Thơ  | 10%                           |
| 2.  | Block vận động   | Vận động – Đại học Cần Thơ   | 20%                           |
| 3.  | Musculoskeletal and Intergumentary System                  | Jordan University of Science and Technology Faculty of Medicine MD Program Curriculum. | 20%                           |
| 4.  | Musculoskeletal and Dermatology                            | University of Calgary, Cumming School of Medicine                                      | 30%                           |

**12. Tài liệu tham khảo:** (tài liệu tham khảo cho xây dựng đề cương học phần/module)

1- Khoa Y Nha Dược, Trường Đại học Cần Thơ, Bài giảng Da và các giác quan, lưu hành nội bộ năm 1999.

2- Khoa Y Nha Dược, Trường Đại học Cần Thơ, Block 6.2 Vận động, lưu hành nội bộ năm 1999.

3 - Musculoskeletal and Integumentary Systems, Jordan University of Science and Technology Faculty of Medicine MD Program Curriculum.

(<http://www.just.edu.jo/FacultiesandDepartments/FacultyofMedicine/Documents/331%20Musculoskeletal%20%20and%20Integumentary.pdf>)

4. COURSE II – MDCN 360 MUSCULOSKELETAL & DERMATOLOGY, University of Calgary, Cumming School of Medicine.



([https://www.ucalgary.ca/mdprogram/files/mdprogram/course-two\\_v5\\_core\\_doc\\_2018-oct-2015.pdf](https://www.ucalgary.ca/mdprogram/files/mdprogram/course-two_v5_core_doc_2018-oct-2015.pdf))

**Kr HIỆU TRƯỞNG**


(Ký và ghi rõ họ tên)



**PHÓ HIỆU TRƯỞNG**  
**PGS.TS. Trịnh Xuân Tráng**

**TRƯỞNG MODULE**

(Ký và ghi rõ họ tên)

  
Li Phong Chau





