

科目・コース（ユニット）名：救急・災害医療
英語名称：Emergency and Disaster Medicine

【担当責任者】伊関 憲、小野寺誠、塚田泰彦

【連絡先】

救急科医局：024-547-1581（内 2531）

メールアドレス：qq99@fmu.ac.jp

【開講年次】3、4 年，【学期】前期，【必修／選択】必修，

【授業形態】講義

【概要】救急医療は医療の原点であり、全ての医師が現場での確な診断、治療が要求される。救急医学の講義では生体侵襲に対する対応を理解し、呼吸・循環・意識障害ならびに外傷、中毒、熱傷などについて迅速な診断・治療方針を含めた初期治療を学習する。

さらに、ドクターヘリやドクターカーを用いた病院前救護体制や災害医療体制についても理解する。本講義は3年前期に救急総論を講義して、4年前期に救急の各論を講義する。

【学習目標】

1. 救急医療システムについて概説できる。
2. 救急患者の緊急度、重症度を説明できる。
3. 呼吸不全、循環不全、意識障害の病態、診断、治療を説明できる。
4. 熱傷、外傷、急性中毒、環境異常（熱中症など）の病態、診断、治療法を説明できる。
5. 特殊感染症の病態、診断、治療法を説明できる。
6. 心停止の診断および蘇生法を EBM に基づいて学習し、Basic Life Support (BLS) と Advanced Cardiovascular Life Support (ACLS) について説明できる。
7. 緊急性の高い疾患の画像検査を列挙しその適応と異常所見を説明し、結果を解釈できる。
8. 災害医療の基礎およびその特殊性を理解できる。

【教科書】

救急診療 ザ・スタンダード（へるす出版）

この本は医学生・研修医向けに福島医大が中心に出版しました。8800 円です。是非買ってください。

日本病院薬剤師会・日本臨床救急医学会監修：薬剤師のための救急・集中治療領域標準テキスト（改訂第2版）（へるす出版）

【参考書】

改訂外傷初期診療ガイドライン（へるす出版）

AHA 心肺蘇生と救急心血管治療のためのガイドライン 2020

DMAT 標準テキスト（へるす出版）

【成績評価方法】

出席日数（2/3 以上の出席が必要）、筆記試験等により総合的に判定される。3 年次に行う救急総論の講義は 4 年次に各論と併せて筆記試験を行う。

【学習上の注意事項】

- ・指定した教科書を事前に学習し、講義に持参すること。講義でコアカリキュラムに含まれるすべての内容を網羅することはできないため指定された教科書を用いて自学自習すること。
- ・その他（メッセージ等）：筆記試験で再試になったものに対しては、指定された教科書を購入した学生を対象として行う。

【垂直的統合授業の実施内容】

2 年次に学習した解剖学・生理学・病理学・薬理学など基礎医学で学習した内容が、救急医学の講義で臨床的な内容として学習する。また、1 年次の人体機能学概論における心肺蘇生実習で行った内容を講義でその理論を学習する。

【水平的統合授業の実施内容】

循環器内科や呼吸器内科など内科系や、外科、整形外科、脳神経外科などの外科系の講義を統合して救急医学の講義を理解する必要がある。

【本学独自の、あるいは先端的な研究要素のある授業の実施内容】

福島県では東日本大震災を経験し、特色のある救急・災害医療を展開している。また、本学附属病院には、ドクターヘリが東北で最も早く導入された。これらについても解説を行う。救急医として日本を代表する診療を行っている非常勤講師による特別講義

【授業スケジュール】（例）

回数	月/日	曜日	時限	内容	担当教員名	救急診療ザ・スタンダード
3 年						
1	4 月 8 日	水	1	救急疾患の診察・鑑別	伊関 憲	PART01 -2
2	4 月 8 日	水	2	意識障害	伊関 憲	PART10 -1
3	4 月 15 日	水	1	呼吸不全	反町 光太郎	PART11 -4
4	4 月 15 日	水	2	循環不全・ショック 1	反町 光太郎	PART11 -3

5	4 月 15 日	水	3	循環不全・ショック 2	反町 光太郎	PART11 -3
4 年						
6	5 月 21 日	木	4	救急医療システム	伊関 憲	PART15 -2
7	5 月 21 日	木	5	中毒 I	伊関 憲	PART08
8	5 月 21 日	木	6	中毒 II	伊関 憲	PART08
9	5 月 22 日	金	4	外傷総論	菅谷 一樹	PART06
10	5 月 22 日	金	5	外傷各論	菅谷 一樹	PART06
11	5 月 22 日	金	6	環境異常（熱中症など）	鈴木 剛	PART14-1, 2
12	5 月 28 日	木	4	熱傷・電撃傷	鈴木 剛	PART13-1, 2
13	5 月 28 日	木	5	腹部救急疾患	小野寺 誠	PART11 -5
14	5 月 28 日	木	6	重症特殊感染症	佐藤 ルブナ	PART12
15	5 月 29 日	金	4	災害医療総論	塚田 泰彦	PART16
16	5 月 29 日	金	5	災害医療各論	塚田 泰彦	PART16
17	5 月 29 日	金	6	人工呼吸と血液浄化法	岩渕 雅洋	PART09-2, 3
18	6 月 4 日	木	4	BLS	伊関 憲	PART03
19	6 月 4 日	木	5	ACLS	伊関 憲	PART03
20	6 月 4 日	木	6	蘇生	伊関 憲	PART03

【担当教員】

教員氏名	職	所属
伊関 憲	教授	救急医療学講座
小野寺 誠	教授	地域救急医療支援講座
塚田 泰彦	学内講師	救急医療学講座
岩渕 雅洋	学内講師	救急医療学講座
鈴木 剛	助教	救急医療学講座
反町 光太郎	講師	救急医療学講座
菅谷一樹	助教	救急医療学講座
佐藤ルブナ	非常勤講師	東京科学大学病院 感染制御部

【医師として実務経験のある教員による授業科目】

救急医療の医師として実務経験のある教官が実施する。