

科目・コース（ユニット）名： 麻酔
英語名称：Anesthesiology

【担当責任者】井上聡己、【分野担当責任者】小原伸樹、佐藤薫、箱崎貴大、中野裕子

【連絡先】麻酔科学講座 内線 2464、masui@fmu.ac.jp

【開講年次】 4 年、【学期】前期【必修／選択】必須

【授業形態】講義

【概要】麻酔科学は、麻酔、集中治療（救急医療）、ペインクリニック、ならびに緩和医療など幅広い知識と技術が要求される広範囲の診療分野を扱う。したがって、上記の一見かけ離れた診療分野の疾病に共通する臓器・組織機能の恒常性の破綻と痛みの病態生理を理解し、その上でこれらに対処する手法を学ぶ。

【学習目標】

1. 全身麻酔法および麻酔器の構造について基本的な説明ができる。
2. 吸入麻酔薬の薬理作用について基本的な説明ができる。
3. 静脈麻酔薬の薬理作用について基本的な説明ができる。
4. 筋弛緩薬の薬理作用について基本的な説明ができる。
5. 麻薬、鎮痛薬の薬理作用について基本的な説明ができる。
6. 局所麻酔薬の薬理作用について基本的な説明ができる。
7. 各種神経ブロック法、硬膜外麻酔法、脊髄くも膜下麻酔法について基本的な説明ができる。
8. 各種痛み疾患および術後痛の発生機序と鎮痛法について基本的な説明ができる。
9. 麻酔・手術に伴う生理的変化（神経、呼吸、循環、内分泌、代謝、体液など）について基本的な説明ができる。
10. 呼吸器、循環器、内分泌・代謝疾患、神経筋疾患などの患者の麻酔・集中治療について基本的な説明ができる。
11. 小児および妊産婦の麻酔について基本的な説明ができる。

【教科書】

標準麻酔科学（2017）稲田 英一 / 森崎 浩 / 西脇 公俊編 医学書院

【参考書】

1. 麻酔ポケットマニュアル（2016）中尾慎一編、中山書店
2. Basics of Anesthesia, 7th ed (2018) Pardo MC & Miller RD 編 Elsevier

【成績評価方法】

原則として 3 分の 2 以上の出席と筆記試験により総合的に評価される。

【学習上の注意事項】

1. 講義中は静粛にし医学生たる態度で真摯に講義を聴講すること。
2. 講義では重点的なことを取り上げ、不足分は自学・自習を原則とする
3. 学習者が主体的な思考に基づき知識・技術を習得することを原則とする。

【垂直的統合授業の実施内容】

特に設けていない

【水平的統合授業の実施内容】

特に設けていない

【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】

一部の分野において外部講師を招き最新の医療情報について講義していただく。特に小児麻酔分野とペインクリニック分野。

【授業スケジュール】

回数	年/月/日	曜日	時限	内 容	担当教員名
1	2026/5/18	月	4	全身麻酔薬の臨床薬理	小原 伸樹
2	2026/5/18	月	5	静脈麻酔薬	小原 伸樹
3	2026/5/18	月	6	気道確保	江花 英朗
4	2026/5/22	金	2	集中治療医学概論	箱崎 貴大
5	2026/5/22	金	3	酸素療法・人工呼吸療法	箱崎 貴大
6	2026/5/25	月	4	麻酔・鎮痛薬	井上 聡己
7	2026/5/25	月	5	筋弛緩薬・神経筋疾患の麻酔	井上 聡己
8	2026/5/25	月	6	局所麻酔薬・神経ブロック	野地 善恵
9	2026/5/29	金	2	麻酔器・麻酔と安全管理	井上 聡己
10	2026/5/29	金	3	小児麻酔	鈴木 康之
11	2026/6/1	月	4	吸入麻酔薬	小川 美穂
12	2026/6/1	月	5	麻酔と内分泌・内分泌疾患の麻酔	小川 美穂
13	2026/6/1	月	6	麻酔と脳神経・脳神経外科の麻酔	井上 聡己
14	2026/6/5	金	1	硬膜外・脊髄くも膜下麻酔、産科麻酔	野地 善恵
15	2026/6/8	月	4	麻酔と呼吸・呼吸器外科の麻酔	吉田 圭佑
16	2026/6/8	月	5	輸液・消化器疾患の麻酔	吉田 圭佑
17	2026/6/8	月	6	ペインクリニック	大石 理江子
18	2026/6/12	金	1	麻酔と循環・心臓血管外科の麻酔	江花 英朗

19	2026/6/19	金	1	術後痛とその対策	大石 理江 子
----	-----------	---	---	----------	------------

【担当教員】

教員氏名	職	所属
井上 聡己	主任教授	麻酔科学講座
小原 伸樹	教授	麻酔科学講座
佐藤 薫	講師	麻酔科学講座
箱崎 貴大	講師	集中治療部
野地 善恵	助教	麻酔科学講座
小川美穂	助教	麻酔科学講座
吉田圭介	助教	麻酔科学講座
大石 理江子	助教	手術部
江花 英朗	助教	集中治療部
鈴木 康之	統括部長	国立成育医療センター 手術集中治療部

【医師として実務経験のある教員による授業科目】

すべてが該当