

分類：臨床医学Ⅱ
授業科目名：成長と発達（Pediatrics） - 正常と疾患 -
対象学年：3年次必修
時間割コード：71633018
開設学期等：第29週～第36週
単位数：2

1. 主任教員

高橋 勉（教授、小児科学、6157）

2. 担当教員

高橋 勉（教授、小児科学、6157）
水野 大（病院教授、小児外科学、3447）
矢野道広（講師、小児科学、6273）
高橋郁子（講師、小児科学、6159）
森井真也子（医学部講師、小児外科学、6141）
野口篤子（医学部講師、小児科学、6159）
岡崎三枝子（講師、総合臨床教育研修センター、6264）
田村啓成（助教、小児科学、6159）
渡部 亮（助教、小児外科学、6143）
新井浩和（非常勤講師、秋田赤十字病院 新生児科）
矢野珠巨（非常勤講師、秋田県立医療療育センター 小児科）
土田聡子（非常勤講師、秋田赤十字病院 小児科）
渡部泰弘（非常勤講師、秋田県立医療療育センター 小児科）
小松真紀（非常勤講師、東通りこどもとアレルギーのクリニック）
蛇口 琢（非常勤講師、秋田厚生医療センター 小児外科）

3. 授業のねらい及び概要（学修目標）

ねらい

胎児・新生児・乳幼児・小児期から思春期にかけての生理的成長・発達とその異常の特徴及び精神・社会的な問題を理解する。

また、関連するプロフェッショナルリズム、倫理、医療行動科学、医療安全、医療法（制度）EBMについて学ぶ。

概要（学修目標）

- 1) 小児の栄養代謝における特徴を説明できる。(3-2～3-3)
- 2) 腸重積などの代表的な急性腹症における診断や対応を理解する。(3-2～3-3)
- 3) 新生児マススクリーニングの概要（目的、時期、手法、代表的疾患など）を説明できる。(3-2～3-3)
- 4) 高アンモニア血症・尿素サイクル異常症について、その機序、代表的疾患、治療を把握する。(3-2～3-3)
- 5) 小児期にみられる血液疾患の特徴を説明できる。(3-2～3-3)
- 6) 頻度の高い小児がんを挙げ、その特徴を説明できる。(3-2～3-3)
- 7) 原発性免疫不全症を疑わせる徴候を挙げることができる。(3-2～3-3)
- 8) 代表的な小児神経疾患の病態を理解する。(3-2～3-3)
- 9) 代表的な小児神経疾患について説明できる。(3-2～3-3)
- 10) 代表的な小児神経疾患を概説できる。(3-2～3-3)
- 11) 代表的な小児腎疾患を概説できる。(3-2～3-3)
- 12) ワクチンの種類と問題点を説明できる。(3-2～3-3)
- 13) 小児免疫発達と感染症の解説を概説できる。(3-2～3-3)

14) 児童虐待を概説できる。(3-3, 3-5, 3-7)

15) 関連するプロフェッショナリズム、医の倫理、医療安全、医療法（制度）、EBM について説明できる。(1-1～1-2, 3-3, 3-5, 3-7, 4-4)

4. 教科書・参考書

小児科学（医学書院）、NEW 小児科学（南江堂）、Nelson Textbook of Pediatrics、今日の小児診断指針（医学書院）、今日の小児治療指針（医学書院）、標準小児外科学（医学書院）

5. 成績評価の方法

統一試験、出席

6. 授業時間外の学習内容・その他・メッセージ

予習や復習などの準備学習

講義内容・具体的到達目標・学修目標						
	開講月日	時限	授業形式	講義内容・具体的到達目標・学修目標	担当教員	場所
1	11月27日(月)	5-6時限	講義	テーマ：ワクチン ワクチンによるウイルス感染症予防の原理を説明できる。 ワクチンの種類と問題点を説明できる。	高橋 勉	医学系研究棟4階6講義室
2	11月27日(月)	7-8時限	講義	テーマ：小児血液腫瘍Ⅰ 造血幹細胞から各血球への分化と成熟の過程を説明できる。	矢野道広	医学系研究棟4階6講義室
3	11月27日(月)	9-10時限	講義	テーマ：小児内分泌Ⅰ 主要な甲状腺・副甲状腺疾患、くる病の特徴を説明できる。	高橋郁子	医学系研究棟4階6講義室
4	11月30日(木)	5-6時限	講義	テーマ：食中毒 食中毒の病因、症候と予防法を説明できる。	高橋 勉	医学系研究棟4階6講義室
5	11月30日(木)	7-8時限	講義	テーマ：新生児Ⅰ 新生児の生理的特徴を説明できる。	新井浩和	医学系研究棟4階6講義室
6	11月30日(木)	9-10時限	講義	テーマ：新生児Ⅱ 胎児の循環・呼吸の生理的特徴と出生時の変化を説明できる。	新井浩和	医学系研究棟4階6講義室
7	12月4日(月)	5-6時限	講義	テーマ：代謝Ⅰ 低血糖症概説できる。	高橋 勉	医学系研究棟4階6講義室
8	12月4日(月)	7-8時限	講義	テーマ：代謝Ⅱ Wilson病を概説できる。	高橋 勉	医学系研究棟4階6講義室
9	12月4日(月)	9-10時限	講義	テーマ：心身症 小児への心身医学的対応について説明できる。	渡部泰弘	医学系研究棟4階6講義室
10	12月6日(水)	1-2時限	講義	テーマ：小児神経Ⅰ 乳幼児の正常な精神運動発達を説明できる。	矢野珠巨	医学系研究棟4階6講義室
11	12月6日(水)	3-4時限	講義	テーマ：小児神経Ⅱ 乳幼児の正常な精神運動発達を説明できる。	矢野珠巨	医学系研究棟4階6講義室
12	12月6日(水)	5-6時限	講義	テーマ：小児血液腫瘍Ⅱ 出血傾向	矢野道広	医学系研究棟4階6講義室
13	12月6日(水)	7-8時限	講義	テーマ：小児外科総論 小児の診断法と治療法における特徴を概説できる。	水野 大	医学系研究棟4階6講義室
14	12月6日(水)	9-10時限	講義	テーマ：新生児呼吸器外科疾患 小児の診断法と治療法における特徴を概説できる。	水野 大	医学系研究棟4階6講義室
15	12月7日(木)	5-6時限	講義	テーマ：小児血液腫瘍Ⅲ 小児白血病と成人白血病の違いを説明できる。	矢野道広	医学系研究棟4階6講義室
16	12月7日(木)	7-8時限	講義	テーマ：新生児Ⅲ 新生児黄疸の鑑別と治療を説明できる。	新井浩和	医学系研究棟4階6講義室
17	12月7日(木)	9-10時限	講義	テーマ：新生児Ⅳ 新生児黄疸の鑑別と治療を説明できる。	新井浩和	医学系研究棟4階6講義室
18	12月11日(月)	1-2時限	講義	テーマ：電解質 小児の診断法と治療法における特徴を概説できる。	田村啓成	医学系研究棟4階6講義室
19	12月11日(月)	3-4時限	講義	テーマ：代謝Ⅲ 新生児マススクリーニングを説明できる。	野口篤子	医学系研究棟4階6講義室

講義内容・具体的到達目標・学修目標						
	開講月日	時限	授業形式	講義内容・具体的到達目標・学修目標	担当教員	場所
20	12月11日(月)	5-6時限	講義	テーマ：小児内分泌Ⅱ 成長ホルモン分泌不全性低身長症を概説できる。	高橋 勉	医学系研究棟4階6講義室
21	12月11日(月)	7-8時限	講義	テーマ：小児内分泌Ⅲ，児童虐待 先天性副腎（皮質）過形成を概説できる。 児童虐待を概説できる。	高橋 勉	医学系研究棟4階6講義室
22	12月11日(月)	9-10時限	講義	テーマ：小児内分泌Ⅳ 糖尿病の病因、病態生理、分類、症候と診断を説明できる。	高橋郁子	医学系研究棟4階6講義室
23	12月13日(水)	5-6時限	講義	テーマ：遺伝学Ⅰ メンデル遺伝の様式、代表疾患、浸透率、ミトコンドリア遺伝、トリプレットリピート病、エピジェネティック遺伝学的検査の種類と目的、遺伝学における倫理指針、社会的配慮	高橋 勉	医学系研究棟4階6講義室
24	12月13日(水)	7-8時限	講義	テーマ：新生児腹壁異常 小児の診断法と治療法における特徴を概説できる。	水野 大	医学系研究棟4階6講義室
25	12月13日(水)	9-10時限	講義	テーマ：新生児消化器外科疾患Ⅰ 小児の診断法と治療法における特徴を概説できる。	渡部 亮	医学系研究棟4階6講義室
26	1月10日(水)	1-2時限	講義	テーマ：小児神経Ⅲ 乳幼児の正常な精神運動発達を説明できる。	矢野珠巨	医学系研究棟4階6講義室
27	1月10日(水)	3-4時限	講義	テーマ：小児神経Ⅳ 乳幼児の正常な精神運動発達を説明できる。	矢野珠巨	医学系研究棟4階6講義室
28	1月10日(水)	5-6時限	講義	テーマ：小児救急Ⅰ 乳幼児突然死症候群 (sudden infant death syndrome SIDS) を説明できる。 ショックの原因と病態生理を説明できる。 高温による障害（熱中症）を説明できる。	岡崎三枝子	医学系研究棟4階6講義室
29	1月10日(水)	7-8時限	講義	テーマ：新生児消化器外科疾患Ⅱ 小児の診断法と治療法における特徴を概説できる。	森井真也子	医学系研究棟4階6講義室
30	1月10日(水)	9-10時限	講義	テーマ：小児胆道外科疾患 小児の診断法と治療法における特徴を概説できる。	森井真也子	医学系研究棟4階6講義室
31	1月15日(月)	5-6時限	講義	テーマ：ウイルスⅠ 麻疹の症候と診断と合併症及び予防法を説明できる。 風疹の症候と診断と合併症及び予防法を説明できる。 流行性耳下腺炎（ムンプス）の症候と診断と合併症及び予防法を説明できる。	高橋 勉	医学系研究棟4階6講義室
32	1月15日(月)	7-8時限	講義	テーマ：ウイルスⅡ 小児免疫発達と感染症の解説を概説できる。	高橋 勉	医学系研究棟4階6講義室
33	1月15日(月)	9-10時限	講義	テーマ：ウイルスⅢ 単純ヘルペスウイルス感染症、伝染性紅斑、突発性発疹、伝染性単核(球)症を説明できる。	高橋郁子	医学系研究棟4階6講義室
34	1月17日(水)	1-2時限	講義	テーマ：小児腎疾患Ⅰ 小児の診断法と治療法における特徴を概説できる。	田村啓成	医学系研究棟4階6講義室
35	1月17日(水)	3-4時限	講義	テーマ：先天奇形・染色体異常 主な先天性疾患を列挙できる。	高橋 勉	医学系研究棟4階6講義室

講義内容・具体的到達目標・学修目標						
	開講月日	時限	授業形式	講義内容・具体的到達目標・学修目標	担当教員	場所
36	1月17日 (水)	5-6 時限	講義	テーマ：小児救急Ⅱ 患者の死後の家族ケア（悲嘆のケア（グリーンケア））を説明できる。	岡崎三枝子	医学系研究棟4階6講義室
37	1月17日 (水)	7-8 時限	講義	テーマ：新生児消化器外科疾患3 小児の診断法と治療法における特徴を概説できる。	森井真也子	医学系研究棟4階6講義室
38	1月17日 (水)	9-10 時限	講義	テーマ：小児悪性固形腫瘍 小児の診断法と治療法における特徴を概説できる。	渡部 亮	医学系研究棟4階6講義室
39	1月22日 (月)	5-6 時限	講義	テーマ：小児血液腫瘍Ⅳ 急性白血病の病態、症候、病理所見、治療と予後を説明できる。	矢野道広	医学系研究棟4階6講義室
40	1月22日 (月)	7-8 時限	講義	テーマ：膠原病Ⅰ 小児の診断法と治療法における特徴を概説できる。	土田聡子	医学系研究棟4階6講義室
41	1月22日 (月)	9-10 時限	講義	テーマ：膠原病Ⅱ 小児の診断法と治療法における特徴を概説できる。	土田聡子	医学系研究棟4階6講義室
42	1月24日 (水)	1-2 時限	講義	テーマ：小児腎疾患Ⅱ 小児の診断法と治療法における特徴を概説できる。	田村啓成	医学系研究棟4階6講義室
43	1月24日 (水)	3-4 時限	講義	テーマ：細菌Ⅰ 結核症、非結核性（非定型）抗酸菌症の症候と診断と治療及び予防法を説明できる。	高橋 勉	医学系研究棟4階6講義室
44	1月24日 (水)	5-6 時限	講義	テーマ：消化器Ⅰ 小児の栄養上の問題点を列挙できる。	野口篤子	医学系研究棟4階6講義室
45	1月24日 (水)	7-8 時限	講義	テーマ：消化器Ⅱ アミノ酸の異化と尿素合成の経路を概説できる。	野口篤子	医学系研究棟4階6講義室
46	1月24日 (水)	9-10 時限	講義	テーマ：日常よく見られる小児外科疾患 小児の診断法と治療法における特徴を概説できる。	蛇口 琢	医学系研究棟4階6講義室
47	1月29日 (月)	5-6 時限	講義	テーマ：小児のアレルギーⅠ 主要な全身性アレルギー性疾患の分類と特徴を概説できる。	小松真紀	医学系研究棟4階6講義室
48	1月29日 (月)	7-8 時限	講義	テーマ：真菌感染 細菌が疾病を引き起こす機序を説明できる。	矢野道広	医学系研究棟4階6講義室
49	1月29日 (月)	9-10 時限	講義	テーマ：遺伝学Ⅱ 染色体異常の代表疾患、生殖細胞変異と体細胞変異、遺伝カウンセリング、家系図の書き方	高橋郁子	医学系研究棟4階6講義室
50	1月31日 (水)	1-2 時限	講義	テーマ：小児腎疾患Ⅲ 小児の診断法と治療法における特徴を概説できる。	田村啓成	医学系研究棟4階6講義室
51	1月31日 (水)	3-4 時限	講義	テーマ：細菌Ⅱ マイコプラズマ感染症を説明できる。	高橋 勉	医学系研究棟4階6講義室
52	1月31日 (水)	5-6 時限	講義	テーマ：小児のアレルギーⅡ 主要な全身性アレルギー性疾患の分類と特徴を概説できる。	小松真紀	医学系研究棟4階6講義室
53	1月31日 (水)	7-8 時限	講義	テーマ：遺伝学Ⅲ ゲノムの多様性、他因子遺伝の代表疾患、体質、疾患感受性遺伝子、遺伝要因と環境要因	野口篤子	医学系研究棟4階6講義室

講義内容・具体的到達目標・学修目標						
	開講月日	時限	授業形式	講義内容・具体的到達目標・学修目標	担当教員	場所
54	1月31日 (水)	9-10時限	講義	テーマ：I 講義（障害児に対する外科治療） II 形成評価 小児の診断法と治療法における特徴を概説できる。	水野 大	医学系研究棟4階6講義室