

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 35 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（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上げることができる。(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25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25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25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28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28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28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2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2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2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4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4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4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4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4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5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5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5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	1月6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

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
19	1月6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
20	1月6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
21	1月8日 (水)	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
22	1月8日 (水)	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
23	1月8日 (水)	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
24	1月8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	1月8日 (水)	9-10 時限	講義	テーマ：新生児消化器外科疾患 1 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15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15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15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15日 (水)	7-8 時限	講義	テーマ：新生児消化器外科疾患 2 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15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20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20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20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22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22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22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（グリーフケア））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22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22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27日 (月)	5-6 時限	講義	テーマ：小児血液腫瘍Ⅴ 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27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27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29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29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29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29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29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	2月3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	2月3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	2月3日 (月)	9-10 時限	講義	テーマ：遺伝学Ⅰ 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	2月5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	2月5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	2月5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	2月5日 (水)	7-8 時限	講義	テーマ：遺伝学Ⅱ 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	2月5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