

令和元年度 博士課程授業科目課題

2020/1/30現在

主担当教員	科目	課題
大谷教授	発生生物学Ⅰ	「発生生物学Ⅰ」で学んだことについて Summarize what you have learned from this subject (you may mention about a specific topic(s) in the lecture(s))and explain how to utilize and extend it in your research.
	先天異常Ⅰ	「先天異常Ⅰ」で学んだことについて Summarize what you have learned from this subject (you may mention about a specific topic(s) in the lecture(s))and explain how to utilize and extend it in your research.
	医生物学への数学・情報科学の応用	「医生物学への数学・情報科学の応用」で学んだことについて
藤谷教授	基礎医科学	「基礎医科学」で学んだことについて What I learned from this subject.
	神経科学Ⅲ	「神経科学Ⅲ」で学んだことについて What I learned from this subject.
	細胞間情報伝達学Ⅰ	「細胞間情報伝達学Ⅰ」で学んだことについて What I learned from this subject.
紫藤教授	応用医科学	以下の論文あるいは総説から1つを選択し、その内容の感想をA4 1枚にまとめること。 ただし、生体病態学Ⅲの履修者は生体病態学Ⅲで選択した題と異なるものを選択すること。 1、Sub-Chronic Consumption of Dark Chocolate Enhances Cognitive Function and Releases Nerve Growth Factors: A Parallel-Group Randomized Trial. Sumiyoshi E, Matsuzaki K, Sugimoto N, Tanabe Y, Hara T, Katakura M, Miyamoto M, Mishima S, Shido O. Nutrients. 2019 Nov 16;11(11). pii: E2800. doi: 10.3390/nu11112800. 2, Theobromine Improves Working Memory by Activating the CaMKII/CREB/BDNF Pathway in Rats. Islam R, Matsuzaki K, Sumiyoshi E, Hossain ME, Hashimoto M, Katakura M, Sugimoto N, Shido O. Nutrients. 2019 Apr 20;11(4). pii: E888. doi: 10.3390/nu11040888. 3, Neurogenesis in the thermoregulatory system. Shido O, Matsuzaki K, Katakura M. Handb Clin Neurol. 2018;156:457-463. doi: 10.1016/B978-0-444-63912-7.00028-X. Review. 4, Daily voluntary exercise enhances pilocarpine-induced saliva secretion and aquaporin 1 expression in rat submandibular glands. Matsuzaki K, Sugimoto N, Katakura M, Sumiyoshi E, Hara T, Hashimoto M, Shido O. FEBS Open Bio. 2017 Dec 7;8(1):85-93. doi: 10.1002/2211-5463.12353. eCollection 2018 Jan.

主担当教員	科目	課題
紫藤教授	生体病態学Ⅲ	<p>以下の論文あるいは総説から1つを選択し、その内容の感想をA4 1枚にまとめること。 ただし、応用医科学の履修者は応用医科学で選択した題と異なるものを選択すること。</p> <p>1、Sub-Chronic Consumption of Dark Chocolate Enhances Cognitive Function and Releases Nerve Growth Factors: A Parallel-Group Randomized Trial. Sumiyoshi E, Matsuzaki K, Sugimoto N, Tanabe Y, Hara T, Katakura M, Miyamoto M, Mishima S, Shido O. <i>Nutrients</i>. 2019 Nov 16;11(11). pii: E2800. doi: 10.3390/nu11112800.</p> <p>2, Theobromine Improves Working Memory by Activating the CaMKII/CREB/BDNF Pathway in Rats. Islam R, Matsuzaki K, Sumiyoshi E, Hossain ME, Hashimoto M, Katakura M, Sugimoto N, Shido O. <i>Nutrients</i>. 2019 Apr 20;11(4). pii: E888. doi: 10.3390/nu11040888.</p> <p>3, Neurogenesis in the thermoregulatory system. Shido O, Matsuzaki K, Katakura M. <i>Handb Clin Neurol</i>. 2018;156:457-463. doi: 10.1016/B978-0-444-63912-7.00028-X. Review.</p> <p>4, Daily voluntary exercise enhances pilocarpine-induced saliva secretion and aquaporin 1 expression in rat submandibular glands. Matsuzaki K, Sugimoto N, Katakura M, Sumiyoshi E, Hara T, Hashimoto M, Shido O. <i>FEBS Open Bio</i>. 2017 Dec 7;8(1):85-93. doi: 10.1002/2211-5463.12353. eCollection 2018 Jan.</p>
土屋教授	老化Ⅰ	「老化Ⅰ」で学んだことについて What I learned in this subject
浦野教授	細胞生物学Ⅰ	「細胞生物学Ⅰ」で学んだことについて What I learned from this subject
和田教授	生体病態学Ⅱ	「生体病態学Ⅱ」で学んだことについて Please report what you learned from this subject.
並河教授	分子病態学Ⅱ	「分子病態学Ⅱ」で学んだことについて What I learned from this subject
	臓器病態学Ⅱ	「臓器病態学Ⅱ」で学んだことについて What I learned from this subject
丸山教授	器官系の病態構造Ⅱ	「器官系の病態構造Ⅱ」を学んだ中で、現在の専門分野に関連してあなたが最も関心を持った事柄、またはテーマを選び、それについて記しなさい。 What I learned from this subject
	臨床腫瘍学Ⅴ	「臨床腫瘍学Ⅴ」を学んだ中で、現在の専門分野に関連してあなたが最も関心を持った事柄、またはテーマを選び、それについて記しなさい。 What I learned from this subject
吉山教授	感染症学Ⅰ	感染症の定義 Definition of Infectious Diseases
原田教授	基礎免疫学Ⅰ	経口免疫寛容の機序と破綻について
	腫瘍免疫学Ⅰ	免疫チェックポイント阻害療法の作用機序とこれに伴う有害事象について

主担当教員	科目	課題
原田教授	移植免疫学Ⅰ	免疫抑制剤の作用機序と免疫寛容の誘導について
	機能性物質・食品の医療応用と環境影響	講義で印象に残った内容を2回分(A4 1枚程度)、要約せよ Summarize what you learned from two selected subjects
竹下教授	中毒学Ⅰ	「中毒学Ⅰ」で学んだことについて What I learned in this subject
	個人識別学Ⅰ	「個人識別学Ⅰ」で学んだことについて What I learned in this subject
山崎准教授	環境医学Ⅰ	履修者に直接案内しました
	環境医学Ⅱ	
津本教授	医学・医療情報学Ⅰ	履修者へ直接案内しました
	地域医療学Ⅱ	履修者へ直接案内しました
金崎教授	内分泌・代謝学Ⅰ	以下の内、いずれか一つについて作成 Choose one among four following themes. 1. 糖尿病の歴史とインスリン発見がもたらした意義について記せ Describe "The history of Diabetes Mellitus and impact of the discovery of insulin" 2. 糖尿病腎症の病態進展機構について記せ Describe "The pathogenesis of Diabetic Nephropathy" 3. 糖尿病と癌について記せ Describe "The biology of Cancer in Diabetes Mellitus" 4. Catechol-o-methyltransferase不全が演じる病態的意義について記せ Describe "The pathogenic significance of Catechol-o-methyltransferase deficiency"
石原教授	器官系の病態構造Ⅰ	炎症性腸疾患の病態について述べよ
	臨床腫瘍学Ⅰ	炎症性発癌について述べよ
長井教授	細胞機能学Ⅰ	今年度受講した上記の医学部講義の中で、自分にとって興味深いと思われた1つ、あるいは一連の講義を選び、細胞機能調節の分子メカニズムについて要約し、今後の研究の発展性や疾患の病態メカニズムとの関連性などについて、できるだけ具体的に記載してください。どの講義についての記載か分かるよう、講義を行った教官名等を明示願います。長さはA4で1枚程度です。 Select one lecture you got interested in the lectures given in this course of Faculty of Medicine and summarize it with a title of lecture and its lecturer. Furthermore, describe the future development of the technology and the principle in this field from your viewpoint.
	医療のための光工学	今年度受講した上記の医学部講義の中で、自分にとって興味深いと思われた1つ、あるいは一連の講義を選び、医療の中で光工学がどの様に利用されているか、または利用するためにどのような工夫や研究がなされているかに力点をおいて説明し、今後の光工学の活用や発展性について、できるだけ具体的に記載してください。どの講義についての記載か分かるよう、講義を行った教官名等を明示願います。長さはA4で1枚程度です。 Select one lecture you got interested in the lectures given in Faculty of Medicine and summarize it with a title of lecture and its lecturer. Furthermore, describe the future development of the technology from your viewpoint.

主担当教員	科目	課題
長井教授	臨床医学と社会・環境医学への高度情報学の応用	今年度受講した上記講義の中で、自分にとって興味深いと思われた1つ、あるいは一連の講義を選び、臨床・社会・環境医学の中で高度情報学がどのように利用されているかに力点をおいて説明し、講義により今後医学情報の活用に関する認識がどのように変わったか、できるだけ具体的に記載してください。どの講義についての記載かわかるよう、講義を行った教官名等を明示願います。長さはA4で1枚程度です。
田邊教授	老化Ⅱ	「老化メカニズムの解明」と「健康長寿の実現と推進」の観点から、研究プロジェクトを描いてください。
磯部教授	臨床腫瘍学総論	以下の3つの課題から一つを選択し、最近のトピックスについて記載してください。 ①がんの疫学 ②分子標的治療薬または、がんの免疫療法について ③がんの副作用対策 Choose one among three following themes, and please describe about recent topics. 1. Epidemiology of cancer 2. Molecular target therapy or Cancer immunotherapy 3. Side effect management of cancer
	地域がん治療学	以下の3つの課題から一つを選択し、最近のトピックスについて記載してください。 ①がん検診 ②がん医療の病診連携 ③地域がん診療病院の果たす役割について Choose one among three following themes, and please describe about recent topics. 1. Cancer screening 2. Multidisciplinary cancer medicine and network 3. The role of local hospital in cancer treatment
	がん医療社会学	以下の3つの課題から一つを選択し、現状と問題点について記載してください。 ①高齢者がん医療 がん化学療法、外科療法の適応など ②人生会議について ③がん医療と医療経済 Choose one among three following themes, and please describe about recent topics. 1. Cancer treatment in the elderly 2. The end period medical care 3. The cancer medical care and medical economy
	臓器病態学Ⅲ	以下の3つの課題から一つを選択し、現状と問題点について記載してください。 ①COPDの併存症について ②肺炎球菌ワクチンについて ③気管支喘息の治療について Choose one among three following themes, and please describe about recent topics. 1. Comorbidity of COPD 2. Streptococcus pneumoniae vaccine 3. Treatment of bronchial asthma

主担当教員	科目	課題
田島教授	腫瘍生物学 I	あなたが最も興味のある消化器がんに対する最近のがん薬物療法について記載してください(A4紙1枚)。 Theme: Recent pharmacotherapy for cancer of the digestive system Please describe a drug therapy for digestive cancers that interests you.
	臨床腫瘍学 II	あなたが最も興味のある消化器がんに対する最近の診断と治療について記載してください(A4紙1枚)。 Theme: Recent diagnostic and treatment strategy for cancer of the digestive system Please describe the diagnosis and treatment for digestive cancers that interests you.
織田教授	組織・器官系の構造と機能 II	心臓の構造と機能の関連について述べよ
	臓器病態学 I	知っておくべきがん患者の循環器診療について述べよ
内尾教授	理工医学のための生物材料学	「理工医学のための生物材料学」で学んだことについて
	組織・器官系の構造と機能 I	「組織・器官系の構造と機能 I」で学んだことについて
稲垣教授	臨床医科学	神経性進化学/臨床精神医学とは Neuropsychiatry and/or clinical psychiatry
	生体機能測定学 I	認知症又は不眠症の病態/評価について
	生体病態学 I	精神障害の病態について(全体でも特定の障害についてでもよい)
川内教授	臨床腫瘍学 IV	下記の2題についてそれぞれレポートを作成すること ①甲状腺がん、唾液腺癌治療における標的分子と分子標的薬について述べよ。 ②Natural regulatory T cell の発癌における役割について述べよ。 Report on each of the following two themes ① Explain molecular targeting drugs for the treatment of patients with thyroid and parotid gland malignant tumor. ② Explain the role of natural regulatory T cells in oncogenesis.
	臨床免疫学 I	下記の2題についてそれぞれレポートを作成すること ①環境衛生仮説と自己免疫疾患について解説せよ。 Explain hygiene hypothesis and autoimmune disease. ②抗IgE抗体療法と気道アレルギー疾患について述べよ。 Impact of anti-IgE antibody treatment on respiratory tract allergic disease.
北垣教授	臨床腫瘍学 III	臨床腫瘍学に関してあなたが学んだ最近の知見を文献を明記して記載しなさい。 State the latest findings you have learned about clinical oncology. Please specify the Source literatures.
	生体機能測定学 II	生体機能測定学に関してあなたが学んだ最近の知見を文献を明記して記載しなさい。 State the latest findings you have learned about biological function measurement. Please specify the Source literatures.
	放射線の医療応用と同位元素の水環境	放射線の医療応用と同位元素の水環境への影響に関してあなたが学んだ最新の知見を文献を明記して記載しなさい。
齋藤教授	緩和ケア学	研究課題における本年度の成果と今後の計画について
	神経科学 II	研究課題における本年度の成果と今後の計画について
熊倉教授	地域医療学 I	地域医療の問題点について
	総合診療学 I	community health care

主担当教員	科目	課題
佐倉教授	神経科学 I	神経科学から学んだことについて What I learned from this subject.
鈴宮教授	腫瘍生物学Ⅲ	造血器悪性腫瘍に対する分子標的療法および分化誘導療法
	臨床腫瘍学Ⅵ	各専門領域の腫瘍に対する抗がん薬治療の理論と実際
直良教授	薬物動態学 I	薬物動態の個体間変動に関する論文を1つ取り上げ、その内容を批判的にまとめなさい(A4 1枚)。レポートはメール添付で提出し、論文のPDFを添付すること。 Choose an original paper on interindividual variation in pharmacokinetics and critically summarize its content (one page A4 size). Attach the pdf file of the paper.
廣瀬教授	医療疫学・統計学	John Snowと高木兼寛の業績について(A41枚 1000字程度で) Explain about achievements of John Snow and Kanehiro Takaki (A4: 400 words)
中山准教授	発癌 I	「発癌について学んだこと、考察したこと」 What did you learn and consider concerning carcinogenesis?
矢野准教授	細胞間情報伝達学Ⅱ	授業で学んだことについて述べなさい。
		Please describe what you learned in this course

※課題はメールでお知らせします。届かない方は、msa-daigakuin@office.shimane-u.ac.jpまでメールを送信ください。

※和題と英題を列記している場合、英題は留学生用のものです。

※レポートの提出締切は2月14日(金)です。

※レポートを提出される際には必ず、学務課にも同報するようにお願いします。