

## 令和2年度 博士課程授業科目課題

2021/1/26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.
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
	分子機能学 I	「分子機能学 I」で学んだことについて
浦野教授	細胞生物学 I	COVID-19 およびSARS-CoV-2 について、あなたが知る科学的な知見について記載してください。 Summarize scientific evidence of what you have learned about COVID-19 and SARS-CoV-2.
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 in this subject
	臓器病態学 II	「臓器病態学 II」で学んだことについて
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。
	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。

※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。

※和題と英題を併記している場合、英題は留学生用のものです。

※レポートの提出締切は**2月12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。

主担当教員	科目	課題
紫藤教授	応用医科学	Select one of three subjects listed below (A, B, C) and submit a report after reading one of two references. The content of the report may be a summary of research (reference) and/or impressions of the subject. The report can be replaced by a report of impressions for thesis presentation that you attended. Please be advised, however, that you cannot select the same subjects as you selected for another class. You cannot submit the same report as you submitted for another class either. ※回答は日本語でも英語でもよい
	内分泌・代謝学Ⅱ	A, Effects of theobromine intake on cognitive function in animals and humans 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):2800. 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):888. doi: 10.3390/nu11040888.
	生体病態学Ⅲ	B, Role of hypothalamic neurogenesis in heat acclimation 1.Proliferation of neuronal progenitor cells and neuronal differentiation in the hypothalamus are enhanced in heat-acclimated rats. Matsuzaki K, Katakura M, Hara T, Li G, Hashimoto M, Shido O. Pflugers Arch. 2009 Aug;458(4):661-73. doi: 10.1007/s00424-009-0654-2. Epub 2009 Feb 28. 2.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.
吉山教授	感染症学Ⅰ	C, Improvement of salivary function by moderate heat exposure 1.Upregulation of aquaporin expression in the salivary glands of heat-acclimated rats. Sugimoto N, Matsuzaki K, Ishibashi H, Tanaka M, Sawaki T, Fujita Y, Kawanami T, Masaki Y, Okazaki T, Sekine J, Koizumi S, Yachie A, Umehara H, Shido O. Sci Rep. 2013;3:1763. doi: 10.1038/srep01763. 2.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.
竹下教授	中毒学Ⅰ	1. 日和見感染症の定義を説明し、その原因菌を3つ以上あげなさい。 2. COVID-19の感染予防法について、1)物理的防御法、2)行動・生活様式による防御法、3)理想とされるワクチン、の3点をそれぞれ説明しなさい。
石原教授	器官系の病態構造Ⅰ	1. Explain the definition of opportunistic infections and list three or more of the causative organisms. 2. Explain each of the three COVID-19 infection prevention methods: 1) physical defense method, 2) behavioral / lifestyle defense method, and 3) ideal vaccine.
		「中毒学Ⅰ」で学んだことについて
		炎症性腸疾患の病態について述べよ

※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。

※和題と英題を併記している場合、英題は留学生用のものです。

※レポートの提出締切は**2月12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。

主担当教員	科目	課題
金崎教授	内分泌・代謝学 I	<p>以下の内、いずれか一つについて作成 Choose one among four following themes.</p> <p>1.SGLT2阻害薬が糖尿病性腎症に対して有用性を発揮する分子機構仮説に関して述べよ Describe “the molecular mechanisms in the beneficial effects of SGLT2 inhibition on Diabetic Nephropathy”</p> <p>2.糖尿病症例におけるがん、特に抗糖尿病薬とがんに注目して記せ Describe “the biology of cancer in diabetic patients, especially focusing on the influence of anti-diabetic drugs”</p> <p>3.Catechol-o-methyltransferase不全が演じる妊娠高血圧腎症の病態仮説を説明せよ Describe “the pathogenic significance of Catechol-o-methyltransferase deficiency in the onset of preeclampsia”</p> <p>4.上皮細胞-間葉細胞転換(EMT)機構が線維性増殖疾患もしくは癌の進展において演じる役割を述べよ Describe “the pathophysiological significance of epithelial-mesenchymal transition (EMT) program in the progression of either a) fibroproliferative disease, or b) cancer progression.</p>
長井教授	細胞機能学 I	<p>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。</p> <p>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.</p>
	生体機能測定学 I	<p>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、高次機能評価法、睡眠覚醒障害の測定方法や評価法、磁気刺激法について要約し、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</p> <p>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.</p>
	医療のための光工学	<p>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よう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わかるよう、講義を行った教官名等を明示願います。</p> <p>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.</p>
	臨床医学と社会・環境医学への高度情報学の応用	<p>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</p>
田邊教授	老化 II	<p>「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。</p> <p>Research theme regarding “aging mechanism and healthy longevity”</p>

※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。

※和題と英題を併記している場合、英題は留学生用のものです。

※レポートの提出締切は**2月12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。

主担当教員	科目	課題
原田教授	基礎免疫学Ⅰ	「基礎免疫学Ⅰ」で学んだことについて What I learned from this subject.
	腫瘍免疫学Ⅰ	「腫瘍免疫学Ⅰ」で学んだことについて。 What I learned from this subject.
	移植免疫学Ⅰ	「移植免疫学Ⅰ」で学んだことについて。 What I learned from this subject.
	機能性物質・食品の医療応用と環境影響	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枚程度で)、要約せよ。 Summarize what you learned from two selected subjects
鈴木教授	腫瘍生物学Ⅲ	造血器腫瘍に対する分子標的療法
田村教授	臨床腫瘍学Ⅵ	がんの分子標的療法の定義、種類、有害事象について
森田教授	臨床免疫学Ⅱ	食物アレルギーの検査法とその機序について説明してください。
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
		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アドバンス ケア プランニングについて ③がん医療と医療経済
		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

※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。

※和題と英題を併記している場合、英題は留学生用のものです。

※レポートの提出締切は**2月12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。

主担当教員	科目	課題
秋山教授	腫瘍生物学Ⅱ	各自が最近読まれた研究論文(original article)のなかの1論文について、①ジャーナル雑誌、年、巻、頁、論文タイトルを記載のうえ、②論文を読んで、今後該当分野での各自の考える研究課題、今後明らかにすべき課題について、③A4 1~2枚(800字以内)でまとめる。
椎名教授	細胞内情報制御学Ⅰ	Significance of androgen receptor axis signaling to treat the patients with castration resistant prostate cancer
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)。
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 Describe the relationship between the structure and function of the heart
	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
京教授	臨床腫瘍学Ⅳ	未定 Not decided yet
内尾教授	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 Structure and function of joint
	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 Biomaterials for joint
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) Pathophysiology of mental disorders, either as a whole concept or for a specific disorders.
北垣教授	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。
齋藤教授	緩和ケア学	これまでの研究成果と今後の計画について
管野教授	細胞生物学Ⅱ	顎口腔再生医療における幹細胞の供給源について詳述せよ。 Please review the resources of stem cell(s) for oral-maxillofacial regenerative therapy.
	口腔腫瘍学	口腔扁平上皮癌におけるエビデンスに基づく標準治療としての化学療法について詳述せよ。 Please review the evidence-based chemotherapy for the treatment of oral squamous cell carcinoma.
佐倉教授	神経科学Ⅰ	神経科学から学んだことについて
中村教授	分子病態学Ⅰ	「分子病態学Ⅰ」で学んだことについて: 生化学セミナーで紹介された論文の中から興味を持ったテーマを選んで、学んだことを自由に記載してください。 例えば、中村はシラバスに沿って、タンパク質の翻訳後修飾に関する論文を紹介しました。 What you learned in “Molecular Pathology I”. Please select the theme you are interested in from the papers introduced at the biochemistry seminar and freely describe what you have learned. For example, Nakamura introduced a paper on post-translational modification of proteins along with the syllabus.

※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。

※和題と英題を併記している場合、英題は留学生用のものです。

※レポートの提出締切は2月12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。

主担当教員	科目	課題
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。
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	「細胞間情報伝達学Ⅱ」で学んだことについて What I learned from this subject.

※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。

※和題と英題を併記している場合、英題は留学生用のものです。

※レポートの提出締切は**2月12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。