

令和2年度 医工学研究科博士課程前期 授業時間割

(第1学期or第1・第2クォーター)

(2020/4月/13現在)

開講時間		8:50~10:20	10:30~12:00	13:00~14:30	14:40~16:10
月 Mon	星陵 Seiryō	社会工学 (医学部4号館 永富研究室内) 永富 ※英語で講義を行います。 Socio-Biomedical Engineering (Graduate school of Biomedical Engineering Laboratory)Nagatomi English	基礎生物学/人体構造・機能学 (医学部教育研究基盤支援棟第1セミナー室) - 星B06 出江・鎌倉ほか Basic Biology/Anatomy (医学部臨床講義棟臨床小講堂) Izumi, Kamakura, Others		
	青葉山 Aobayama			医工基礎力学 (管理棟2階医学工学講義室-青C05) 田中(真) Basic Mechanics for Biomedical Engineering Tanaka(M) (Administration Office-school Engineering)	電気・電子回路工学 (電2号館515セミナー室-青D12) 松浦 Electrical and Electronic Circuits (電2号館515セミナー室) Matsuura
火 Tue	星陵 Seiryō		医工熱力学 (工医学実験棟2階共同講義室-星B07) 村山 Thermodynamics for Biomedical Engineering (Administration Office-school Engineering) Murayama	基礎生物学/人体構造・機能学 (医学部6号館講義室-星B08) 出江・鎌倉ほか Basic Biology/Anatomy Izumi, Kamakura, Others	
	青葉山	量子画像工学 (隔年開講) (量子1) 寺川・渡部 【量子の科目名:放射線場評価学】 第1クォーターでの開講になり8回で終了 Quantum Medical Imaging	医工材料力学 (隔年開講) (管理棟2階医学工学講義室-青C05) 大田 Strength of Materials for Biomedical Engineering (every other year) (Administration Office-school Engineering) Ohta		
水 Wed	星陵	医療機器ビジネス学 8:30~10:00 (工医学実験棟2階共同講義室-星B07) 永富、福嶋(路)、加藤(毅) (Business Ecosystem for Medical Device)Nagatomi (注)この他に集中講義を2回実施する。 ※In addition, intensive lecture is carried out twice	医療機器レギュラトリーサイエンス (工医学実験棟2階共同講義室-星B07) 太田 池田 regulatory Science for Medical Device (Graduate school of Biomedical Engineering Laboratory)Ohta	基礎生化学 (医学部6号館講義室-星B08) 村山 神崎 Fundamental Biochemistry (医学部臨床講義棟臨床小講堂) Murayama・Kanzaki	
	青葉山 Aobayama				
木 Thu	星陵 Seiryō	※生体機能科学 鎌倉・川瀬 (医学部1号館第1講義室-星B01) 8:50-12:00 【医学系の科目名:基礎医学III・IV】 Physiology for Biomedical Engineering Kamakura・Kawase		臨床生理学実習 (講義室は担当者により異なる) 出江ほか Laboratory Work for Physiology (Lecture room differs according to faculty in charge) Izumi, Others	医工コーチング概論 出江他 (医学部第1セミナー室B01) Introduction to Coaching Communication in Biomedical Engineering Izumi, others (Education and Research Base Support Building 2F B06)
	青葉山 Aobayama	※分子・遺伝生物学 阿部・福島(前半) (医学部第1講義室-星B01) 8:50-12:00 【医学系の科目名:分子・遺伝生物学I】 Medical Molecular Biology Abe・Fukushima (first half) 8:50-12:00		細胞遺伝子工学実習 小玉ほか (工医学実験棟1階医学工学実習室-星B07) 13:00~17:00 Laboratory Work for Biotechnology Kodama, Others (Graduate school of Biomedical Engineering Laboratory 1F) 13:00~17:00	※各実習は希望調査後、5月以降に開始となります。4月中はありませんので、ご注意ください。 ※Each laboratory work will start from May after hope survey. Please note that there is no middle of April.
金 Fri	星陵 Seiryō			臨床生理学実習 (講義室は担当者により異なる) 出江ほか Laboratory Work for Physiology (講義室は担当者により異なる) Izumi, Others	※各実習は希望調査後、5月以降に開始となります。4月中はありませんので、ご注意ください。 ※Each laboratory work will start from May after hope survey. Please note that there is no middle of April.
	青葉山	医用マイクロ・ナノ技術論 (管理棟2階医学工学講義室-青C05) 芳賀 Medical Micro/Nano Technology (Administration Office-school Engineering) Haga	医工学概論 (電101大講義室-青D17) 田中(真)ほか 【電気の科目名:医工学基礎】(Introduction to Biomedical Engineering (電101大講義室) Tanaka, M, Others 【電気の科目名:医工学基礎】		
		医用情報計測学 (隔年開講) (電1号館530ゼミ室-青D10) 金井 【電気の科目名:情報計測学】 Medical Information Measurement (every other year) (電1号館530ゼミ室) Kanai 【電気の科目名:情報計測学】	医用超音波工学 (隔年開講) (電1号館530ゼミ室-青D10) 荒川 Biomedical Ultrasonics (every other year) (電1号館530ゼミ室) Arakawa 【電気の科目名: 超音波デバイス工学】		

(第2学期or第3・第4クォーター)

開講時間	8:50~10:20	10:30~12:00	13:00~14:30	14:40~16:10
月 Mon	星陵 Seiryō	臨床病態治療学 I 永富・鎌倉ほか (医工学実験棟2階共同講義室-星B07) Pathogenesis and Treatment of Diseases and Disorders 1: Biomedical Engineering for Rehabilitation, Sports, Neurosurgery and Dentistry Nagatomi, Kamakura, Others (Graduate school of Biomedical Engineering Laboratory) Nagatomi 隔年開講	病態分子解析学 村山・神崎 (医工学実験棟2階共同講義室-星B07) Instrumental Biomolecular Analysis Murayama, Kanzaki (Graduate school of Biomedical Engineering Laboratory 2F共同講義室)	
	青葉山 Aobayama		医用機械・電気工学実習 吉信ほか (管理棟1階メディカルバイオ学生実験室-青C05) Laboratory Training in Mechanical and Electrical Engineering for Biomedical Applications 【電気の科目名: メディカルバイオエレクトロニクス学生実験】	
火 Tue	星陵 Seiryō			臨床病態治療学 II (隔 年開講) 川瀬ほか (医工学実験棟2階共同講義室-星B07) Pathogenesis and Treatment of Diseases and Disorders 2: Biomedical Engineering for Therapeutic Treatment & Rehabilitation Kawase・Fukushima, Others
		生体計測制御医工学 (電1号館530セミナー室-青D10) 吉澤(誠) (管理棟2階医工学講義室) 渡邊 System Control Theory for Medicine Yoshizawa, M (電1号館530セミナー室)・ Watanabe (Administration Office-school Engineering)	医用画像診断工学 (隔年開講) 荒川 (電1号館530セミナー室)	生体材料学 成島・上田ほか Medical Materials Narushima・Ueda, Others (マテリアル・開発系教育研究棟201(講義室3)- 青B01) 【マテリアルの科目名: 生体材料学】 第3クォーターでの開講になり8回で終了、 単位は1単位です。 ※英語でも分かる講義を行います。
水 Wed	星陵 Seiryō			
	青葉山 Aobayama	医工流体力学 石川 Bio-fluid Mechanics (機械系講義棟機2-青A02) Ishikawa 【機械の科目名: 生物流体力学】 第3クォーターでの開講になり8回で終了 日本語		
木 Thu		分子・遺伝生物学 阿部・福島 (後半) (医学部教育研究基盤支援棟第2セミナー室 B06) 8:50-12:00 Medical Molecular Biology Abe・Fukushima (Latter half) 【医学系の名称: 分子遺伝生物学 II】		臨床生理学実習 (講義室は担当者により異なる) 出江ほか Laboratory Work for Physiology (Lecture room differs according to faculty in charge) Izumi, Others
	星陵 Seiryō			細胞遺伝子工学実習 (医工学実験棟1階医工学実習室-星B07) 13:00~17:00 Laboratory Work for Biotechnology Kodama, Others (Graduate school of Biomedical Engineering Laborator 1F) 13:00~17:00
	青葉山 Aobayama	生体機能創成学 (機械系講義棟機3-青A02) 厨川・水谷 Bio-Medical Interface Fabrication 【機械の科目名: 超精密加工学】 第4クォーターでの開講になり8回で終了		医用機械・電気工学実習 吉信ほか Laboratory Training in Mechanical and Electrical Engineering for Biomedical Applications (管理棟1階メディカルバイオ学生実験室-青C05) Yoshinobu, others 【電気の科目名: メディカルバイオエレクトロニクス学生実験】
金 Fri	星陵 Seiryō			臨床生理学実習 (講義室は担当者により異なる) 出江ほか Laboratory Work for Physiology (Lecture room differs according to faculty in charge) Izumi, Others
				細胞遺伝子工学実習 (医工学実験棟1階医工学実習室-星B07) 13:00~17:00 Laboratory Work for Biotechnology Kodama, Others (Graduate school of Biomedical Engineering Laborator 1F) 13:00~17:00
	青葉山 Aobayama	医療機器開発論 西條 Medical device innovation strategy (管理棟2階医工学講義室等-青C05) Saijo 第3クォーターでの履修登録とする		生体力学 太田・菊地 Biomechanics Ohta・Kikuchi (環境科学研究科棟大講義室-青A51) 【機械の科目名: バイメカニクス特別講義 I】 第4クォーターでの開講になり8回で終了 ※2020年度は英語で講義を行います。

- ※2020年度未開講科目 「量子治療医工学」 「医療機器安全・評価工学」 「医用超音波工学」
「医用情報計測学」 「人工臓器・再生医療学」 「医工材料力学」
「医用電磁工学」 (休止) 「病態臨床治療学 II」
「医療機器安全・評価工学」 廃止 (2019年度以前の入学者には医療機器イノベーションイニシアチブで代替する)
- ※2021年度未開講科目 「量子画像医工学」 「医用福祉工学」 「医用画像診断工学」
「医用電磁工学」 (休止) 「病態臨床治療学 I」
「医療機器安全・評価工学」 廃止 (2019年度以前の入学者には医療機器イノベーションイニシアチブで代替する)

- 医工基礎数学・物理学 工学系以外の学部出身者は履修可能
● 医工基礎力学 機械系を将来進路とする場合は推奨しません

★問い合わせ先★

東北大学大学院医工学研究科教務係

TEL: 022-795-4824 FAX: 022-795-5018
E-mail: bme-kyom@grp.tohoku.ac.jp