



北海道大学

大学院医学研究院

大学院医学院

医学部医学科



概要
2021-2022

挨拶

北海道大学医学部は、大正8年（1919年）に北海道帝国大学医学部として設置されました。令和元年（2019年）に創立百周年を迎えた、我が国屈指の歴史と伝統を誇る医学部であります。これまで約1万名の卒業生を輩出し、約6,500名の同窓生が、日本全国そして世界各地で医師・医学研究者等として、活躍しております。

医学部医学科における教育では、5、6年次における臨床実習の充実化を図るため、平成29年度（2017年）から全道の約50病院の協力を得て、診療参加型臨床実習をスタートさせました。また、医学教育改革を推進するため、学生も参画する「カリキュラム委員会」を創設し、学生と教員が一体となった双方向の教育システム改革を進めております。これらの事項は、令和3年度（2021年）に受審予定となっている、日本医学教育評価機構の国際認証基準に準拠したものであり、国際的見地から本学医学部医学科の教育の質を外部機関によって認定されることは、本学学生の海外派遣事業のさらなる推進や、卒業後の海外での医療活動の推進のために重要となります。

昭和30年度（1955年）に設置された北海道大学大学院医学研究科は平成29年度（2017年）に、変化する社会の要請に対応できる医療人材を機動的に輩出するため、教育組織と研究組織が一体化していた「研究科」を、大学院生が所属する「学院」と、教員が所属する「研究院」の2つの組織体にわけることで、社会や学生に対して有機的に対応できるグローバルな大学院教育システムを可能にしました。医学院における大学院教育では、医学研究院や学内の他の研究院所属の教員が一丸となって世界最先端研究を実践することで、そのもとで学ぶ医学院の大学院生に対し良質な教育環境を提供し、「医学院としての大学院生」と「医学研究院としての教員」の双方の発展が期待できます。大学において、医学研究院での最先端研究の遂行は教育の提供に不可欠なものであり、医学院の理念にもある「世界をリードする先進的医学研究を推進し、高い倫理観と豊かな人間性を有する医学研究者・医療人を育てることにより、人類の健康と福祉に貢献する」に資するものであります。最先端の研究を進める医学研究院所属の教員のもとで医学院大学院生が教育を受けることで、医学院の教育目標である「医学・生命科学に関する高度な知識と研究能力を備え、社会の要請に応える高い見識を備えた人材を育成する」ことが期待できます。

コロナ禍である現在を含め、大学を取り巻く社会環境の激変のなか、教育・研究・診療の将来展望を見据え、医学研究院・医学院のさらなる発展に取り組んでいきたいと考えております。

北海道大学
大学院医学研究院長
大学院医学院長
医学部長

島山 鎮次
HATAKEYAMA Shigetsugu



目次

●挨拶	1
●目次	2
●沿革	3・4
●理念・目標	5～10
理念・目標	
入学者受け入れ方針（アドミッション・ポリシー）	
学位授与の方針（ディプロマ・ポリシー）	
教育課程編成・実施の方針（カリキュラム・ポリシー）	
学修成果の評価方針（アセスメント・ポリシー）	
●歴代特別職	
歴代医学部長／歴代医学研究科長／	11
歴代医学研究院長／歴代医学院長	
歴代医学部附属医院・病院長／	12
歴代北海道大学病院長	
●名誉教授	13
●栄誉	14
●組織・財政	
組織図	
大学院医学研究院	15
大学院医学院	15
医学部	16
医学系事務部	16
役職員	17
教職員数	18
組織構成	18
教室一覧	
大学院医学研究院	19
大学院医学院	20
医学研究院および医学院教室等 主要研究内容	21～28
センター・施設	
医学教育・国際交流推進センター	29・30
連携研究センター「フラテ」	31
附属動物実験施設	32
医学研究院・医学院・医学部図書館	32
北海道大学医歯学総合研究棟	33
医系多職種連携教育研究棟	33
北海道大学病院	34
医理工学グローバルセンター	35

教育研究支援	
広報室	36
研究戦略室	36
広報	
公式出版物	37
プレスリリース	38
受賞	39・40
2020年度 収入・支出総額	41
科学研究費補助金等	41・42
●学生	
学生数	43
入学状況	43
卒業・修了者数（学位授与数）	44
進路状況	44
医師国家試験合格状況	44
医学部医学科 学友会活動	45・46
●国際交流	
外国人留学生数	47
国際交流協定締結状況	48
●寄附分野等の実施状況	
寄附分野	49
産業創出分野	49
●教育・研究体制	
大学院医学院医科学専攻 修士課程	50
大学院医学院医学専攻 博士課程	50
博士課程における特別プログラム	51・52
大学院医学院における経済支援	53
医学部医学科 履修コース	54
医学研究院の産学連携研究	55
教育・研究プログラム	56・57
解剖実績	58
オートプシーイメージング（Ai）実績	58
●キャンパス	
土地・建物	59
建物配置図	59
各棟・各階概要	60
札幌キャンパス施設配置図	61
アクセス	62

沿革

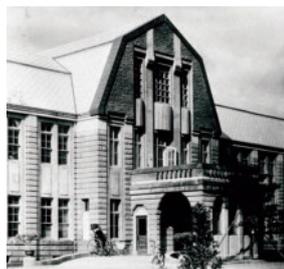
2021年7月1日現在

- 設置改廃関係
- 歴代医学部長
医学研究科長
医学研究院長
医学院長
病院院長関係
- ▶その他

- 大正 8(1919)年 4月 1日 ■北海道帝国大学医学部設置
- 大正10(1921)年 4月22日 ■医学部附属医院設置
5月17日 ●秦 勉造 医学部長・附属医院長に就任
10月 1日 ■医学部附属医院産婆養成所設置
10月 8日 ●有馬英二 附属医院長に就任
- 大正14(1925)年 3月14日 ●越智貞見 附属医院長に就任
10月 7日 ●今 裕 医学部長に就任
- 昭和 4(1929)年 3月13日 ●香宗我部寿 附属医院長に就任
3月31日 ●山崎春雄 医学部長に就任
- 昭和 6(1931)年 3月10日 ●中村 豊 医学部長に就任
3月11日 ●大野精七 附属医院長に就任
10月17日 ▶医学部開学10周年記念式典を挙行
- 昭和 8(1933)年 3月10日 ●三輪 誠 医学部長に就任
3月11日 ●永井一夫 附属医院長に就任
10月31日 ●山上熊郎 医学部長に就任
- 昭和10(1935)年12月16日 ●大野精七 医学部長に就任
12月17日 ●志賀 亮 附属医院長に就任
- 昭和12(1937)年12月16日 ●山崎春雄 医学部長に就任
12月17日 ●中川 諭 附属医院長に就任
- 昭和14(1939)年 5月15日 ■臨時附属医学専門部設置
12月16日 ●中村 豊 医学部長に就任
12月17日 ●柳 壮一 附属医院長に就任
- 昭和16(1941)年12月13日 ●真崎健夫 医学部長に就任
●西川義英 附属医院長に就任
- 昭和18(1943)年 3月31日 ●永井一夫 附属医院長に就任
12月13日 ●児玉作左衛門 医学部長に就任
●中川 諭 附属医院長に就任
- 昭和20(1945)年 6月16日 ■医学部附属医院看護婦養成施設(厚生女学部)設置
12月28日 ●井上善十郎 医学部長に就任
●猿渡二郎 附属医院長に就任
- 昭和22(1947)年 ▶医学部開講25周年記念式典を挙行
10月 1日 ■北海道帝国大学が北海道大学となる
12月28日 ●柳 壮一 医学部長に就任
●岩下健三 附属医院長に就任
- 昭和24(1949)年 5月31日 ■国立学校設置法公布、北海道大学医学部が定められる
■医学部附属病院、附属病院登別分院、看護婦養成施設設置
12月28日 ●安田守雄 医学部長に就任
●奥田義正 附属医院長に就任
- 昭和25(1950)年 3月31日 ■附属医学専門部廃止
- 昭和26(1951)年12月28日 ●山田豊治 附属医院長に就任
- 昭和28(1953)年12月28日 ●安保 寿 医学部長に就任
●三上二郎 附属医院長に就任
- 昭和29(1954)年 4月 1日 ■医学部薬学科設置
- 昭和30(1955)年 4月 1日 ■北海道大学大学院医学研究科設置
●安保 寿 医学研究科長に就任
8月 3日 ■医学研究科に生理系、病理系、社会医学系、内科系、外科系の各博士課程設置
12月28日 ●高杉年雄 附属医院長に就任
- 昭和31(1956)年 4月 1日 ■医学部附属診療工ク線技師学校、医学部附属温泉治療研究施設設置
- 昭和32(1957)年12月28日 ●武田勝男 医学部長・医学研究科長に就任
●小川玄一 附属医院長に就任
- 昭和33(1958)年 4月 1日 ■北海道大学大学院薬学研究科設置
- 昭和36(1961)年12月28日 ●安保 寿 医学部長・医学研究科長に就任
●藤山英寿 附属医院長に就任
- 昭和37(1962)年 4月 1日 ■医学部附属癌免疫病理研究施設設置
- 昭和38(1963)年12月28日 ●安倍三史 医学部長・医学研究科長に就任
●諏訪 望 附属医院長に就任
- 昭和40(1965)年 4月 1日 ■北海道大学薬学部設置(医学部薬学科が分離独立)
12月28日 ●島 啓吾 附属医院長に就任
- 昭和41(1966)年 4月 1日 ■医学部附属衛生検査技師学校設置
- 昭和42(1967)年12月28日 ●諏訪 望 医学部長・医学研究科長に就任
●若林 勝 附属医院長に就任
- 昭和44(1969)年 ▶医学部創立50周年記念式典(大学紛争により式典中止)
4月 1日 ■医学部附属癌研究施設設置
11月20日 ●田辺恒義 医学部長・医学研究科長に就任
●山田尚達 附属医院長に就任
- 昭和45(1970)年 5月 1日 ●高桑榮松 医学部長・医学研究科長に就任
●三浦祐晶 附属医院長に就任
- 昭和46(1971)年 6月30日 ●山田尚達 附属医院長に就任
7月17日 ●三浦祐晶 附属医院長に就任
- 昭和47(1972)年 5月 1日 ■医学部附属動物実験施設設置



旧医学部本館 (北海道大学大学文書館所蔵)



医学部附属医院本館 (写真集北大125年125-062 北海道大学大学文書館所蔵)



北海道大学病院

昭和51(1976)年 1月10日	●松野正彦 医学部長・医学研究科長に就任 ●白石忠雄 附属病院長に就任	平成14(2002)年 4月 1日	■大学院医学研究科に医科学専攻(修士課程)設置
昭和52(1977)年 5月 6日	●恩村雄太 医学部長・医学研究科長に就任	平成15(2003)年 4月 1日	●杉原正樹 附属病院長(10月より病院長)に就任
昭和53(1978)年 1月10日	●杉江三郎 附属病院長に就任	10月 1日	■医学部保健学科設置 ■医学部附属病院と歯学部附属病院を北海道大学病院に統合
昭和54(1979)年 6月 2日	▶医学部創立60周年式典を挙げる		
昭和55(1980)年 1月10日	●辻 一郎 附属病院長に就任	平成16(2004)年 1月30日	■大学院医学研究科南研究棟竣工(改修)
10月 1日	■北海道大学医療技術短期大学部設置	2月27日	■歯学総合研究棟竣工
		4月 1日	■北海道大学が国立大学法人北海道大学となる
昭和56(1981)年 7月16日	●三浦祐晶 医学部長・医学研究科長に就任		
昭和57(1982)年 1月10日	●松野誠夫 附属病院長に就任	平成17(2005)年 3月10日	■大学院医学研究科東南研究棟完成(改修)
		4月 1日	●本間研一 医学部長・医学研究科長に就任 ●宮坂和男 病院長に就任
昭和58(1983)年 7月16日	●相沢 幹 医学部長・医学研究科長に就任		
昭和61(1986)年 1月10日	●寺山吉彦 附属病院長に就任	平成19(2007)年 4月 1日	■大学院医学研究科の6専攻を医学専攻に統合 ●浅香正博 病院長に就任
昭和62(1987)年 7月16日	●廣重 力 医学部長・医学研究科長に就任 ●松宮英視 附属病院長に就任	7月13日	■大学院医学研究科東北研究棟完成(改修)
平成元(1989)年 4月 1日	●田邊達三 附属病院長に就任	平成20(2008)年 3月28日	■大学院医学研究科北研究棟完成(改修)
平成 3(1991)年 4月 1日	●宮崎 保 附属病院長に就任	平成21(2009)年 3月27日	■大学院医学研究科中研究棟完成(改修)
5月 1日	●田邊達三 医学部長・医学研究科長に就任	4月 1日	●安田和則 医学部長・医学研究科長に就任
平成 5(1993)年 4月 1日	●齋藤和雄 医学部長・医学研究科長に就任 ●大浦武彦 附属病院長に就任	8月13日	■医学研究科・医学部図書館完成(改修)
10月12日	■医学部附属病院新病棟竣工	10月12日	▶医学部創立90周年記念式典を挙げる
平成 6(1994)年 6月24日	■医学部附属温泉研究施設廃止	平成22(2010)年 4月 1日	●福田 諭 病院長に就任
10月 8日	▶医学部創立75周年記念式典を挙げる	7月 9日	■医学部学生会館「フラテ」完成
平成 7(1995)年 4月 1日	●阿部 弘 附属病院長に就任	平成23(2011)年 4月 1日	●玉木長良 医学部長・医学研究科長に就任
平成 8(1996)年 5月11日	■医学部附属病院登別分院廃止	平成25(2013)年 4月 1日	●笠原正典 医学部長・医学研究科長に就任 ●寶金清博 病院長に就任
平成 9(1997)年 4月 1日	●井上芳郎 医学部長・医学研究科長に就任 ●川上義和 附属病院長に就任	平成26(2014)年 5月28日	■大学院医学研究科附属動物実験施設完成(改修)
平成10(1998)年 4月 9日	■大学院医学研究科に生体機能学専攻、脳科学専攻設置	平成28(2016)年 1月15日	■医系多職種連携教育研究棟完成(改修)
平成11(1999)年 4月 1日	■大学院医学研究科に高次診断治療学専攻、社会医学専攻設置 ●藤本征一郎 附属病院長に就任	平成29(2017)年 4月 1日	■大学院医学研究科が大学院医学研究院・医学院に改組された ●吉岡充弘 医学部長・医学研究院長・医学院長に就任
平成12(2000)年 4月 1日	■大学院医学研究科に病態制御学専攻、癌医学専攻設置、大学院講座制に移行(大学院重点化) ■遺伝子病制御研究所設置(医学部附属癌研究所施設と免疫科学研究所を改組統合)	平成31(2019)年 4月 1日	●秋田弘俊 病院長に就任
平成13(2001)年 4月 1日	●西 信三 医学部長・医学研究科長に就任 ●加藤紘之 附属病院長に就任	令和元(2019)年 9月20日	■医学部百年記念館完成
		10月12日	▶医学部創立100周年記念式典を挙げる
		令和 3(2021)年 4月 1日	●畠山鎮次 医学部長・医学研究院長・医学院長に就任

詳細は<https://www.med.hokudai.ac.jp/general/history.html> 参照



東北研究棟



医学部管理棟



附属動物実験施設

■大学院医学院

理念・目標

理念

世界をリードする先進的医学研究を推進し、高い倫理観と豊かな人間性を有する医学研究者・医療人を育てることにより、人類の健康と福祉に貢献する。

教育目標と行動目標

■教育目標

医学・生命科学に関する高度な知識と研究能力を備え、社会の要請に応える高い見識を備えた人材を育成する。

■行動目標

1. 高度に専門的な医学・生命科学の知識と研究能力を備えることで、疑問や仮説を科学的に深く追究する探究心を育む。
2. 世界をリードする先端医学研究を国際的に推進する能力を習得する。
3. 健康・安全に関する地域社会、国際社会の多様かつ広範な要請に応える能力と見識を培う。
4. 倫理性豊かな人材として活躍するために、命の尊厳を敬う心を涵養する。

研究目標と行動目標

■研究目標

基幹総合大学として国際レベルの研究を推進し、知のフロンティアを切り拓き人類の福祉に貢献する。

■行動目標

1. 独創的、先駆的基礎研究の発展に寄与する。
2. 社会に役立つ実学として臨床医学、社会医学を推進する。
3. 基礎から臨床までの橋渡し研究を遂行する。
4. 総合大学の特色を生かし、学内関連部局、国内外の大学・研究機関、産業界と連携しつつ、世界レベルの医学研究を推進する。

入学者受け入れ方針（アドミッション・ポリシー）

医学院では次のような学生を求めています

1. 生命現象の解明、疾病の克服、人類の健康の増進に向けて真摯に研究に取り組むことのできる人
2. 知的好奇心に富み、論理的な分析力、粘り強い行動力や協調性を有し、医学領域各分野において国際的なリーダーとして活躍できる人
3. 入学前に外国語（英語）の基礎的読解力と作文能力を身につけている人

医学院の入学者選抜の基本方針は次のとおりです

一般選抜試験では、学力試験および出願書類等を総合して判定します。

外国人留学生特別選抜試験では、口述試験および出願書類を総合して判定します。

〈評価方法と評価比重および求める学生像と評価方法の関係性〉
(修士)

入試区分	評価方法	評価比重	上記1に係る事項	上記2に係る事項	上記3に係る事項
一般選抜	課題論文	○	✓	✓	
	専門科目試験	○	✓	✓	
	外国語試験	○			✓
	出願書類	○	✓	✓	
一般選抜 (公衆衛生学コース 2年コース)	課題論文	○	✓	✓	
	専門科目試験	○	✓	✓	
	外国語試験	○			✓
	出願書類	○	✓	✓	
一般選抜 (公衆衛生学コース 1年コース)	課題論文	○	✓	✓	
	専門科目試験	○	✓	✓	
	外国語試験	○			✓
	口述試験	○	✓	✓	
外国人留学生 特別選抜	口述試験	○	✓	✓	✓
	出願書類	○	✓	✓	

(博士)

入試区分	評価方法	評価比重	上記1に係る事項	上記2に係る事項	上記3に係る事項
一般選抜	専門科目試験	○	✓	✓	
	外国語試験	○			✓
	出願書類	○	✓	✓	
外国人留学生 特別選抜	口述試験	○	✓	✓	✓
	出願書類	○	✓	✓	✓

○は特に重視する要素

○は重視する要素

✓は各評価方法において評価する求める学生像

学位授与の方針（ディプロマ・ポリシー）

医学院では、本学の四つの基本理念（フロンティア精神、国際性の涵養、全人教育、実学の重視）の下、医学・生命科学に関する高い倫理観および高度な専門的知識と研究および教育能力を備えた人材の育成、ならびに健康および安全に対する多様かつ広範な地域社会または国際社会の要請に応えることのできる広くかつ高い見識を備えた人材の育成をはかることを教育目標としています。

医学院では、この目標とする人材像に求められる具体的な能力（学位授与水準）を修士課程と博士課程において定め、当該能力を身に付け、かつ、所定の単位を修得し、学位論文の審査および試験に合格した者に修士または博士の学位を授与します。

医科学専攻修士課程

●修士（医科学）を授与する者

医学・生命科学に関連する研究の背景を理解し、生物学的重要性のある研究テーマや検証すべき仮説を立証するとともに、その妥当性を検証し得られた（実験・調査）結果を適切に分析することにより、新たなテーマや仮説を立案して持続的に医学・生命科学研究領域の発展に寄与する能力を身に付け、かつ、所定の単位を修得し、学位論文の審査および試験に合格した者に「修士（医科学）」の学位を授与します。

●修士（公衆衛生学）を授与する者

社会全体および人々の健康と生活・安全に必要な仕組みを理解し、公衆衛生学上又は予防医学上の諸課題の解決に必要な情報の収集・分析により、健康の維持増進に向けた対策を立案するとともに、これを円滑に実施し、得られた結果を適切に評価することにより、新たな課題を次の対策につなげて持続的に公衆衛生学領域の発展に寄与する能力を身に付け、かつ所定の単位を修得し、学位論文又は特定の課題についての研究の成果の審査および試験に合格した者に「修士（公衆衛生学）」の学位を授与します。

医科学専攻修士課程の学位授与水準

医科学専攻では、医学院の教育目標に基づき、医学・生命科学領域の研究者や教育者として、医療関連分野の高度専門職業人として、あるいは保健医療や保健政策マネジメントなどの専門家として、それぞれの領域において貢献をなす活動を将来独自で行えるための基礎的知識と基礎的技能を有した人材の育成を目標としており、次の能力を持つと認められる者に対し、修士の学位を授与します。

- (1) 自己の研究に関連する先行知識と知見を理解するとともに、これを適切かつ正当に評価し、自らの表現において論述することができる。
- (2) 研究の立案、科学的データの収集と解析、科学的データに基づいた論理的思考などを行う能力を備え、すべての実験や観察は誤差を含むことを理解し、結果の信頼性・再現性に対する科学者としての基本的態度を十分に身に付けている。
- (3) 学会等の公的な研究発表の場で、自己の研究成果を発表し議論する能力・技能を備えている。
- (4) 学術雑誌等に掲載される程度の内容と形式を備えた論文を執筆できる力を備えている。

医学専攻博士課程

医学専攻博士課程の学位授与水準

医学専攻では、医学に関連する研究の背景や状況を的確に把握し、学術的かつ国際的に重要性のある研究テーマや検証すべき仮説を立案するとともに、その妥当性を検証することにより、新たなテーマや仮説を立案して持続的に基盤医学、臨床医学又は社会医学研究領域の発展に寄与する以下に掲げる能力を身に付け、かつ所定の単位を修得し、学位論文の審査および試験に合格した者に「博士（医学）」の学位を授与します。

- (1) 自己の研究に関連する先行知識と知見を理解するとともに、これを適切かつ正当に評価し、自らの表現において論述することができる。
- (2) 研究の立案、科学的データの収集と解析、科学的データに基づいた論理的思考などを行う能力を備え、すべての実験や観察は誤差を含むことを理解し、結果の信頼性・再現性に対する科学者としての基本的態度を十分に身に付けている。
- (3) 国内外を問わず学会等の公的な研究発表の場で、自己の研究成果を発表し議論する能力・技能を備えている。
- (4) 学術雑誌または独自の著作等において、当該研究分野または社会に有意義な貢献をする論文を執筆する能力・技能を備えている。

教育課程編成・実施の方針（カリキュラム・ポリシー）

医学院は、「高い倫理観と豊かな人間性の涵養と高度な医学知識および技術の修得」を教育理念とし、これまでの学問領域の枠を越え、互いに関連する分野の基礎的知識・技術の修得をはかる融合教育を展開します。また、多様化した社会のニーズに対応した人材を育成するために、学修課題を複数の科目を通して体系的に履修するコースワークを導入し、学生は目的に応じた最善のコースを選択履修します。すなわち、医学院機能における〔目的の明確化〕と〔教育の実質化〕を柱とした新時代の大学院教育を展開します。

医科学専攻修士課程の教育課程編成・実施の方針

医科学専攻では、人材育成の目的に応じた以下の3つの教育（履修）コースを設定し、本人の希望をもとに入学時からいずれかのコースに所属します。

1. 医科学コース

医学・生命科学領域の幅広い知識を持って活躍できる高度専門職業人の育成を目的とする。

2. 公衆衛生学コース（2年コース）

社会全体ならびに人々の健康と生活、安全の維持・向上のために、公衆衛生上の諸課題に対し、幅広い知識と高い技能をもって活躍する人材の育成を目的とする。

3. 公衆衛生学コース（1年コース）

医学的な素養と実務経験を有する医師・歯科医師・薬剤師・保健師などを対象として、社会全体ならびに人々の健康と生活、安全の維持・向上のために、公衆衛生上の諸課題に対し、幅広い知識と高い技能をもって活躍する人材の育成を目的とする。

履修する科目として、「共通コア科目」、「必修科目Ⅰ」、「必修科目Ⅱ」、「選択科目」を開講します。

共通コア科目は、大学院教育において基本となる素養の涵養を目的とした科目であり、全てのコースにおいて必修とします。この科目では、医学研究に関する基本的かつ体系的知識を提供する「基本医学研究概論」をはじめ、研究計画の立案、疫学や生物統計の基礎などを学ぶ「基本実験・研究計画法」、北海道大学の教育理念のひとつである全人教育を踏まえ、医学に携わる者として生命倫理観を涵養する「医倫理学序論」、基礎研究で得られた成果を臨床現場で新しい医療技術・医薬品として確立することを目的とした橋渡し研究の理解を促す「トランスレーショナルリサーチ概論」を開講します。

必修科目Ⅰは、各コースの専門性に特化した科目であり、それぞれのコースの教育目標に対応した科目を開講します。

必修科目Ⅱでは、研究データの統計的解析、プレゼンテーション技法の修得等を目的とした科目を開講します。更に、学生が入学後に配属される教室の研究指導教員が科目責任者となり、修士論文又は特定課題の研究成果の作成に必要な能力の涵養を目的とした実習を開講します。

選択科目では、コースを越えた幅広い視野や専門分野の枠を越えた専門的知識の修得を目的とした科目を開講します。

なお、「公衆衛生学コース」では、米国公衆衛生大学院協会（APHA）の定める認定基準で必須とされる5領域（疫学、生物統計学、社会行動科学、保健医療管理学、環境保健学）の教育を行います。医学・理工学・人文社会科学を専門分野とする教員による学際的な教育体制により、公衆衛生学の専門家として求められる最低限の知識・能力の修得を目的とした基礎科目を必修科目Ⅰで開講するとともに、多様かつ広範な公衆衛生上の諸課題に関する専門的知識、情報収集能力、適格な判断力の養成を目的とした応用科目を選択科目で開講します。

医学専攻博士課程の教育課程編成・実施の方針

医学専攻では、人材育成の目的に応じた以下の三つの教育（履修）コースを設定し、本人の希望をもとに入学時からいずれかのコースに所属します。

1. **基盤医学コース** 医学・生命科学領域の研究者および教育者の育成を目的とする。

2. **臨床医学コース** 優れた臨床技術と研究能力を兼ね備えた臨床医等の育成を目的とする。

3. **社会医学コース** 地域社会や国際的なレベルの健康・安全へのニーズに応える事のできる人材を育成することを目的とする。

履修する科目には、「必修科目（共通コア科目）」、「必修科目」、「選択科目」を開講します。

共通コア科目は、医学院の大学院教育において、基本となる素養を涵養することを目的とする科目であり、すべてのコースにおいて必修科目として開講されます。医学研究に関する基本的かつ体系的知識を提供する医学研究概論（知的財産学など）をはじめ、実験・研究計画法は基本統計学などを学ぶものです。公開発表演習は、学位論文公開発表の場にお

いて、論文の口頭発表や質疑応答の技術の修得を、研究発表技法Ⅰ・Ⅱは、英語による口頭発表や論文作成の技術の修得を目的として開講されます。また、北海道大学の教育理念のひとつである「全人教育」を踏まえ、医学に携わるものとしての生命倫理観を涵養する医倫理学、基礎研究で得られた成果を臨床現場で新しい医療技術・医薬品として確立することを目的とした橋渡し研究の理解を促す「トランスレーショナルリサーチ概論」を開講します。なお、医学院修士課程を修了し、博士課程へ進学した者は共通コア科目4科目（医学研究概論、実験・研究計画法、医倫理学、トランスレーショナルリサーチ概論）については既修得単位として認定されます。

3コースから1コースを選択する必修科目は、コースに特化した科目で、それぞれのコースの教育目的に対応した科目として開講されます。当該専門研究分野の深い知識のみならず、当該専門分野に限定されない、幅広い知識の修得を目的としています。さらに、学位論文の作成に関連する研究活動を単位として認定し、その指導を強化するものです。

選択科目は単位選択の自由度を確保するもので、コースを越えた幅広い視野や当該専門分野の枠を越えた知識や技術の修得を目的として、開講されるものです。

学修成果の評価方針（アセスメント・ポリシー）

目的

(1) 医学院では「北海道大学アセスメント・ポリシー」に基づき、学位授与の方針（ディプロマ・ポリシー）で示された教育目標への到達度を高めるために教学アセスメントを実施する。

実施体制

- (2) 医学院の教学アセスメント実施責任者は、学院長とする。
 (3) 医学院の教学アセスメントは、医学院教務委員会において実施する。

実施および分析

- (4) 医学院の教学アセスメントは、別に定めるアセスメント・チェックリストにより実施する。
 (5) 評価結果を参考とした教育改革の内容は、積極的に公表する。
 (6) 教学データの取り扱いについては、本学の関係規程等を遵守し、個人情報等の保護につとめる。

医学部医学科

理念・目標

理念

世界をリードする先進的医学研究を推進し、高い倫理観と豊かな人間性を有する医学研究者・医療人を育てることにより、人類の健康と福祉に貢献する。

教育目標と行動目標

教育目標

広範な医学知識、高い倫理観、豊かな人間性、国際的視野を備え、医学の進歩と医療の実践・発展に寄与する医師・医学研究者を養成する。

行動目標

1. 医師・医学研究者として活躍するための基礎をなす医学知識・技術を身につける。
2. 生涯にわたり自ら学ぶ習慣と態度を身につける。
3. 科学的な思考・判断能力と探究心に基づく創造性を養う。
4. 医師・医学研究者に要求される高い倫理観と豊かな人間性を培う。
5. 国際交流の重要性を理解し、それに必要な語学力、医学知識、教養を身につける。
6. 医療におけるチームワークの重要性とそこでの医師の役割を理解する。

入学者受け入れ方針（アドミッション・ポリシー）

求める学生像

1. 知識・技能

強い学習意欲と多様な科目を履修していく基礎学力をもつ学生

2. 思考力・判断力・表現力

多様な事象に対し興味、理解力を持ち、共感とともに批判する能力をもつ学生

3. 主体性・多様性・協働性

積極性、堅実性とともに他者との協調性をもつ学生

4. 使命感

高い倫理観と強い責任感、そして敬虔な奉仕の精神を持ち、謙虚で高潔な使命感にあふれる学生

学位授与の方針（ディプロマ・ポリシー）

医学部では、本学の四つの基本理念（フロンティア精神、国際性の涵養、全人教育、実学の重視）の下、人類の健康増進に資するための体系的な教育を行うことにより、豊かな人間性、高い倫理観および国際的視野を備え、医学、医療又は生命科学の実践および発展に寄与する人材を養成することを教育目標としています。

医学部では、この目標とする人材像に求められる具体的な能力（学位授与水準）を学科毎に定め、当該能力を身につけ、かつ、所定の単位を修得した学生に学士の学位を授与します。

医学科の学位授与水準

医学科では、医学部の教育目標に基づき、①医を支える高い倫理観と豊かな人間性の陶冶、②高度な医学知識と技術の修得およびそれを維持する生涯学習を続ける態度・習慣の修得、③医療チームにおいて他の専門職と連携し、高度医療をおこなう協調性の修得、を教育理念として、次の能力をもつと認められる学生に対し、学士の学位を授与します。

- (1) 医学・医療を支える高い倫理感を身につけている。
- (2) 人間性を陶冶し患者のもつ悩み・不安・苦痛等に共感する態度を身につけている。
- (3) 社会の発展に貢献する使命感と責任感を身につけている。
- (4) 基礎的な医学知識・技術を身につけている。
- (5) 科学的妥当性・探求心・創造性を身につけている。
- (6) 生涯学習をつづける習慣・態度を身につけている。
- (7) 医療におけるチームワークの重要性と、その中の医師の役割を理解している。
- (8) 後輩に指導するとともに、自らも共に学ぶ態度を身につけている。
- (9) 異文化との交流や国際交流の重要性を理解している。

教育課程編成・実施の方針（カリキュラム・ポリシー）

医学部では、人類の健康増進に資するための体系的な教育を行うことにより、豊かな人間性、高い倫理観および国際的視野を備え、医学、医療又は生命科学の実践および発展に寄与する人材を養成する目的を達成するため、医学を学ぶ医学科と、看護学、放射線技術科学、検査技術科学、理学療法学、作業療法学を学ぶ保健学科を設置し、専門家および研究者を養成する基礎となる体系的な教育を展開します。これらの学科では、全学共通の「全学教育科目」と体系的に配置された「専門科目」をもって、学士課程（医学科では6年間、保健学科では4年間）における教育課程を編成します。専門科目では、学科毎にカリキュラム・ポリシーを定め、それぞれ育成する人材像に沿ったカリキュラムを編成し、実施します。

医学科の教育課程編成・実施の方針

医学部医学科では、学位授与水準に定めた能力を持つ人材を育成することを目標として、以下のとおりカリキュラムを編成し、実施します。医学科の学生には、1年次は「医学教養コース」として全学教育科目を開講し、2年次から卒業までの5年間は専門科目を開講します。専門科目では、「基礎医学コース」「臨床医学コース」「臨床実習コース」の3コースを順番にすべて履修することが卒業の要件です。

1. 医学教養コース（全学教育科目）

主に1年次学生を対象とする全学教育科目では、専攻する分野にかかわらず、本学の学生であれば当然身につけておかなければならない共通の素養として、高いコミュニケーション能力、人間や社会の多様性への理解、独創的かつ批判的に考える能力、社会的な責任と倫理を身につけることを目的として、カリキュラムを編成します。

具体的には「一般教育演習」、「総合科目」、「主題別科目」、「外国語科目」、「外国語演習」、「共通科目」に区分される教養科目（コアカリキュラム）を開講します。

また、専門科目を学ぶ心構え、基礎知識を身につけることができるように、基礎科目を開講します。

2. 基礎医学コース

2年次1学期から3年次1学期までの1年半のコースです。このコースでは、人体の正常な構造と機能を学ぶ科目（解剖学、組織学、画像解剖学、生理学、生化学）と、病気の発症・進展のメカニズムおよび治療の基本原則を学ぶ科目（微生物学、免疫学、病理学、基礎応用腫瘍学、薬理学）を開講します。さらに、集団、環境、制度、予防の観点から健康や病気を学ぶ（衛生学、公衆衛生学、法医学）科目と、医学を学ぶ基礎となる科目（医学英語演習）も開講します。

3. 臨床医学コース

3年次2学期から4年次1学期までの1年間のコースです。ここでは、様々な疾病を多面的に把握しつつ、患者さんをひとりの人間として理解し、診察や検査、診断、治療の基本を学びながら、内科学、外科学、専門医学などの臨床医学の基本を学ぶカリキュラムを編成し、実施します。また、1カ月間の医学研究演習では、研究室で実際の研究の方法や考え方を学び、基礎医学研究者や研究医となるための素養を磨く機会を提供します。

4年次1学期にコースが終わると、それまでに学んだ知識や技能を評価する全国共通の共用試験を実施します。「臨床実習コース」に進むには、これに合格しなければなりません。

4. 臨床実習コース

このコースでは2年間以上の長期間にわたり、臨床実習および関連する学習や試験等を実施します。

4年次2学期から5年次1学期までは、全ての診療科を少人数グループで回り、臨床の現場で医療スタッフとともに診療の一部に参加しながら、実際の診療の基礎を学ぶ実習です。この実習と並行して、臨床現場での課題や疑問を振り返りながら学ぶ臨床統合講義も開講します。社会医学の実習もこの時期に行います。

続く5年次2学期の6カ月間は、さらに少人数に分かれてスタッフの一員として全面的に診療に参加する形で、基本的な領域の診療科（コア科）を、大学病院や学外の医療機関で4週間ずつ学ぶ実習です。

6年次1学期には、3カ月間にわたり、各学生が興味や進路志望をもとに選択した診療科や分野で4週間ずつ学ぶ実習です。選抜された学生には、この期間等を利用して海外で実習する機会も用意しています。

6年次2学期には、このコースの仕上げとして、卒業後に役立つ実践的能力を身につける目的で、臨床病理学の講義や多職種連携・シミュレーション実習を開講します。6年次の2月には医師国家試験があります。

5年次からは、将来の基礎医学研究者や研究医を目指す学生のためにMD-PhDコースも用意しています。

学修成果の評価方針（アセスメント・ポリシー）

目的

(1) 医学部医学科では「北海道大学アセスメント・ポリシー」に基づき、学位授与の方針（ディプロマ・ポリシー）で示された教育目標への到達度を高めるために教学アセスメントを実施する。

実施体制

- (2) 医学部医学科の教学アセスメント実施責任者は、学部長とする。
- (3) 医学部医学科の教学アセスメントは、医学科教務委員会において実施する。

実施および分析

- (4) 医学部医学科の教学アセスメントは、別に定めるアセスメント・チェックリストにより実施する。
- (5) 評価結果を参考とした教育改革の内容は、積極的に公表する。
- (6) 教学データの取り扱いについては、本学の関係規程等を遵守し、個人情報等の保護につとめる。

歴代医学部長

2021年7月1日現在

氏名	在任年月日	備考
秦 勉 造	1921年5月17日～1925年10月6日	
今 裕	1925年10月7日～1929年3月30日	1937年12月 総長就任
山 崎 春 雄	1929年3月31日～1931年3月9日	
中 村 豊	1931年3月10日～1933年3月9日	
三 輪 誠	1933年3月10日～1933年10月30日	
山 上 熊 郎	1933年10月31日～1935年12月15日	
大 野 精 七	1935年12月16日～1937年12月15日	
山 崎 春 雄	1937年12月16日～1939年12月15日	
中 村 豊	1939年12月16日～1941年12月12日	
真 崎 健 夫	1941年12月13日～1943年12月12日	
児玉 作左衛門	1943年12月13日～1945年12月27日	
井 上 善十郎	1945年12月28日～1947年12月27日	
柳 壮 一	1947年12月28日～1949年12月27日	
安 田 守 雄	1949年12月28日～1953年12月27日	
安 保 寿	1953年12月28日～1957年12月27日	
武 田 勝 男	1957年12月28日～1961年12月27日	
安 保 寿	1961年12月28日～1963年12月27日	
安 倍 三 史	1963年12月28日～1967年12月27日	
諏 訪 望	1967年12月28日～1969年11月19日	
田 辺 恒 義	1969年11月20日～1970年4月30日	(事務取扱)

氏名	在任年月日	備考
高 桑 榮 松	1970年5月1日～1972年1月9日	(事務取扱)
高 桑 榮 松	1972年1月10日～1976年1月9日	
松 野 正 彦	1976年1月10日～1977年5月6日	
恩 村 雄 太	1977年5月6日～1977年7月15日	(事務取扱)
恩 村 雄 太	1977年7月16日～1981年7月15日	
三 浦 祐 晶	1981年7月16日～1983年7月15日	
相 沢 幹	1983年7月16日～1987年7月15日	
廣 重 力	1987年7月16日～1991年4月30日	1991年5月 学長就任 (1992年から 総長)
田 邊 達 三	1991年5月1日～1993年3月31日	
齋 藤 和 雄	1993年4月1日～1997年3月31日	
井 上 芳 郎	1997年4月1日～2001年3月31日	
西 信 三	2001年4月1日～2005年3月31日	
本 間 研 一	2005年4月1日～2009年3月31日	
安 田 和 則	2009年4月1日～2011年3月31日	
玉 木 長 良	2011年4月1日～2013年3月31日	
笠 原 正 典	2013年4月1日～2017年3月31日	2020年6月 総長代行就任
吉 岡 充 弘	2017年4月1日～2021年3月31日	
畠 山 鎮 次	2021年4月1日～	

歴代医学研究科長

氏名	在任年月日	備考
安 保 寿	1955年4月1日～1957年12月27日	
武 田 勝 男	1957年12月28日～1961年12月27日	
安 保 寿	1961年12月28日～1963年12月27日	
安 倍 三 史	1963年12月28日～1967年12月27日	
諏 訪 望	1967年12月28日～1969年11月19日	
田 辺 恒 義	1969年11月20日～1970年4月30日	(事務取扱)
高 桑 榮 松	1970年5月1日～1972年1月9日	(事務取扱)
高 桑 榮 松	1972年1月10日～1976年1月9日	
松 野 正 彦	1976年1月10日～1977年5月6日	
恩 村 雄 太	1977年5月6日～1977年7月15日	(事務取扱)
恩 村 雄 太	1977年7月16日～1981年7月15日	
三 浦 祐 晶	1981年7月16日～1983年7月15日	

氏名	在任年月日	備考
相 沢 幹	1983年7月16日～1987年7月15日	
廣 重 力	1987年7月16日～1991年4月30日	1991年5月 学長就任 (1992年から 総長)
田 邊 達 三	1991年5月1日～1993年3月31日	
齋 藤 和 雄	1993年4月1日～1997年3月31日	
井 上 芳 郎	1997年4月1日～2001年3月31日	
西 信 三	2001年4月1日～2005年3月31日	
本 間 研 一	2005年4月1日～2009年3月31日	
安 田 和 則	2009年4月1日～2011年3月31日	
玉 木 長 良	2011年4月1日～2013年3月31日	
笠 原 正 典	2013年4月1日～2017年3月31日	2020年6月 総長代行就任

歴代医学研究院長

氏名	在任年月日	備考
吉 岡 充 弘	2017年4月1日～2021年3月31日	
畠 山 鎮 次	2021年4月1日～	

歴代医学院長

氏名	在任年月日	備考
吉 岡 充 弘	2017年4月1日～2021年3月31日	
畠 山 鎮 次	2021年4月1日～	

歴代医学部附属医院・病院長

氏名	在任年月日	備考
秦 勉 造	1921年 5月17日～1921年10月 7日	(事務取扱)
有 馬 英 二	1921年10月 8日～1925年 3月13日	
越 智 貞 見	1925年 3月14日～1929年 3月12日	
香宗我部 寿	1929年 3月13日～1931年 3月10日	
大 野 精 七	1931年 3月11日～1933年 3月10日	
永 井 一 夫	1933年 3月11日～1935年12月16日	
志 賀 亮	1935年12月17日～1937年12月16日	
中 川 諭	1937年12月17日～1939年12月16日	
柳 壮 一	1939年12月17日～1941年12月12日	
西 川 義 英	1941年12月13日～1943年 3月30日	
永 井 一 夫	1943年 3月31日～1943年12月12日	
中 川 諭	1943年12月13日～1945年12月27日	
猿 渡 二 郎	1945年12月28日～1947年12月27日	
岩 下 健 三	1947年12月28日～1949年12月27日	
奥 田 義 正	1949年12月28日～1951年12月27日	
山 田 豊 治	1951年12月28日～1953年12月27日	
三 上 二 郎	1953年12月28日～1955年12月27日	
高 杉 年 雄	1955年12月28日～1957年12月27日	
小 川 玄 一	1957年12月28日～1961年12月27日	
藤 山 英 寿	1961年12月28日～1963年12月27日	
諏 訪 望	1963年12月28日～1965年12月27日	
島 啓 吾	1965年12月28日～1967年12月27日	

氏名	在任年月日	備考
若 林 勝	1967年12月28日～1969年11月19日	
山 田 尚 達	1969年11月20日～1970年 4月30日	(事務取扱)
三 浦 祐 晶	1970年 5月 1日～1971年 6月29日	(事務取扱)
山 田 尚 達	1971年 6月30日～1971年 7月16日	(事務取扱)
三 浦 祐 晶	1971年 7月17日～1972年 1月 9日	(事務取扱)
三 浦 祐 晶	1972年 1月10日～1976年 1月 9日	
白 石 忠 雄	1976年 1月10日～1978年 1月 9日	
杉 江 三 郎	1978年 1月10日～1980年 1月 9日	
辻 一 郎	1980年 1月10日～1982年 1月 9日	
松 野 誠 夫	1982年 1月10日～1986年 1月 9日	
寺 山 吉 彦	1986年 1月10日～1987年 4月30日	
松 宮 英 視	1987年 5月 1日～1987年 7月15日	(事務取扱)
松 宮 英 視	1987年 7月16日～1989年 3月31日	
田 邊 達 三	1989年 4月 1日～1991年 3月31日	
宮 崎 保	1991年 4月 1日～1993年 3月31日	
大 浦 武 彦	1993年 4月 1日～1995年 3月31日	
阿 部 弘	1995年 4月 1日～1997年 3月31日	
川 上 義 和	1997年 4月 1日～1999年 3月31日	
藤 本 征 一 郎	1999年 4月 1日～2001年 3月31日	
加 藤 紘 之	2001年 4月 1日～2003年 3月31日	
杉 原 平 樹	2003年 4月 1日～2003年 9月30日	

1949年5月31日より医学部附属病院長

歴代北海道大学病院長

氏名	在任年月日	備考
杉 原 平 樹	2003年10月 1日～2005年 3月31日	
宮 坂 和 男	2005年 4月 1日～2007年 3月31日	
浅 香 正 博	2007年 4月 1日～2010年 3月31日	
福 田 諭	2010年 4月 1日～2013年 3月31日	
竇 金 清 博	2013年 4月 1日～2019年 3月31日	2020年10月 総長就任
秋 田 弘 俊	2019年 4月 1日～	



名誉教授

2021年8月1日現在

氏名	在職中担当講座等	授与年月日
小林 博	癌研究施設病理部門	1991年4月1日
中川 昌一	内科学第二講座	1992年4月1日
田邊 達三	外科学第二講座	1993年4月1日
松本 脩三	小児科学講座	1994年4月1日
牧田 章	癌研究施設生化学部門	1994年4月1日
大浦 武彦	形成外科学講座	1995年4月1日
阿岸 祐幸	リハビリテーション医学講座	1995年4月1日
廣重 力	生理学第一講座	1995年5月1日
加藤 正道	生理学第二講座	1996年4月1日
齋藤 和雄	衛生学講座	1998年4月1日
大河原 章	皮膚科学講座	1999年4月1日
川上 義和	内科学第一講座	2000年4月1日
松田 英彦	眼科学講座	2000年4月1日
菅野 盛夫	情報薬理学講座／細胞薬理学分野	2000年4月1日
金田 清志	機能回復医学講座／運動器再建医学分野	2000年4月1日
阿部 弘	神経病態学講座／脳神経外科学分野	2000年4月1日
本間 行彦	保健診療所	2000年4月1日
阿部 和厚	生体機能構造学講座／生体機能形態学分野	2002年4月1日
皆川 知紀	病態解析学講座／感染制御学分野	2003年4月1日
小柳 知彦	外科治療学講座／泌尿器外科学分野	2003年4月1日
田代 邦雄	神経病態学講座／神経内科学分野	2003年4月1日
石橋 輝雄	分子生化学講座／分子医化学分野	2004年4月1日
吉木 敬	病態解析学講座／分子病理学分野	2004年4月1日
小林 邦彦	生殖・発達医学講座／小児科学分野	2004年4月1日
北畠 顕	循環病態学講座／循環病態内科学分野	2004年4月1日
加藤 紘之	癌診断治療学講座／腫瘍外科学分野	2004年4月1日
井上 芳郎	神経機能学講座／分子解剖学分野	2006年4月1日
宮坂 和男	病態情報学講座／放射線医学分野	2007年4月1日
櫻井 恒太郎	社会医療管理学講座／医療情報学分野	2008年4月1日
大野 重昭	感覚器病学講座／眼科学分野	2008年4月1日
本間 研一	生理学講座／時間生理学分野	2010年4月1日
福島 菊郎	生理学講座／認知行動学分野	2010年4月1日
岸 玲子	予防医学講座／公衆衛生学分野	2010年4月1日

氏名	在職中担当講座等	授与年月日
前沢 政次	社会医療管理学講座／医療システム学分野	2010年4月1日
佐々木 文章	外科学講座／小児外科学分野	2010年4月1日
川口 秀明	病理学講座／病態医学科学分野	2011年4月1日
小池 隆夫	内科学講座／免疫・代謝内科学分野	2011年4月1日
浅香 正博	内科学講座／消化器内科学分野	2011年4月1日
藤堂 省	外科学講座／消化器外科・一般外科学分野	2011年4月1日
三浪 明男	機能再生医学講座／整形外科学分野	2011年4月1日
小山 司	神経病態学講座／精神医学分野	2011年4月1日
玉城 英彦	予防医学講座／国際保健医学分野	2012年4月1日
今村 雅寛	内科学講座／血液内科学分野	2012年4月1日
鏡 邦芳	機能再生医学講座／体幹支持再建医学分野	2012年4月1日
野々村 克也	外科学講座／泌尿器外科学分野	2013年4月1日
武藏 学	保健センター	2013年4月1日
瀬谷 司	微生物学講座／免疫学分野	2014年4月1日
三輪 聡一	薬理学講座／細胞薬理学分野	2015年4月1日
藤田 博美	社会医学講座／衛生学・細胞予防医学分野	2015年4月1日
水上 尚典	生殖・発達医学講座／産科・生殖医学分野	2015年4月1日
櫻木 範明	生殖・発達医学講座／生殖内分泌・腫瘍学分野	2015年4月1日
福田 諭	感覚器病学講座／耳鼻咽喉科・頭頸部外科学分野	2015年4月1日
西村 正治	内科学講座／呼吸器内科学分野	2016年4月1日
玉木 長良	病態情報学講座／核医学分野	2016年4月1日
丸藤 哲	侵襲制御医学講座／救急医学分野	2016年4月1日
有賀 正	生殖・発達医学講座／小児科学分野	2016年4月1日
安田 和則	機能再生医学講座／運動機能再建医学分野	2017年4月1日
有川 二郎	微生物学免疫学分野／病原微生物学教室	2017年4月1日
岩永 敏彦	解剖学分野／組織細胞学教室	2017年4月1日
佐々木 秀直	神経病態学分野／神経内科学教室	2017年4月1日
松居 喜郎	外科学分野／循環器・呼吸器外科学教室	2019年4月1日
寶金 清博	神経病態学分野／脳神経外科学教室	2019年4月1日
大滝 純司	医学教育・国際交流推進センター	2019年4月1日
笠原 正典	病理学分野／分子病理学教室	2021年4月1日
山下 啓子	乳腺外科学教室	2021年4月1日

故人は掲載していません

沿革

理念・目標

歴代特別職

名誉教授

荣誉

組織・財政

学生

国際交流

寄附分野等の
実施状況

教育・
研究体制

キャンパス

日本学士院賞

受賞者	受賞年	受賞時の職名	受賞理由
今 裕	1934年 ※帝国学士院賞	教授	細胞の銀反応の研究

紫綬褒章

受章者	受章年	受章時の職名	受章理由
平井 秀松	1981年	教授	癌の免疫化学的研究
小林 博	1990年	教授	病理学研究

全国発明表彰 恩賜発明賞

受賞者	受賞年	受賞時の職名	受賞理由
白土 博樹	2017年度	教授	動体追跡粒子線がん治療装置の発明

文部科学大臣賞

受賞者	受賞年	受賞時の職名	受賞理由
白土 博樹	2015年度 (第13回)	教授	動く腫瘍をピンポイントで狙う「4次元動体追跡型」陽子線治療装置」の開発と普及

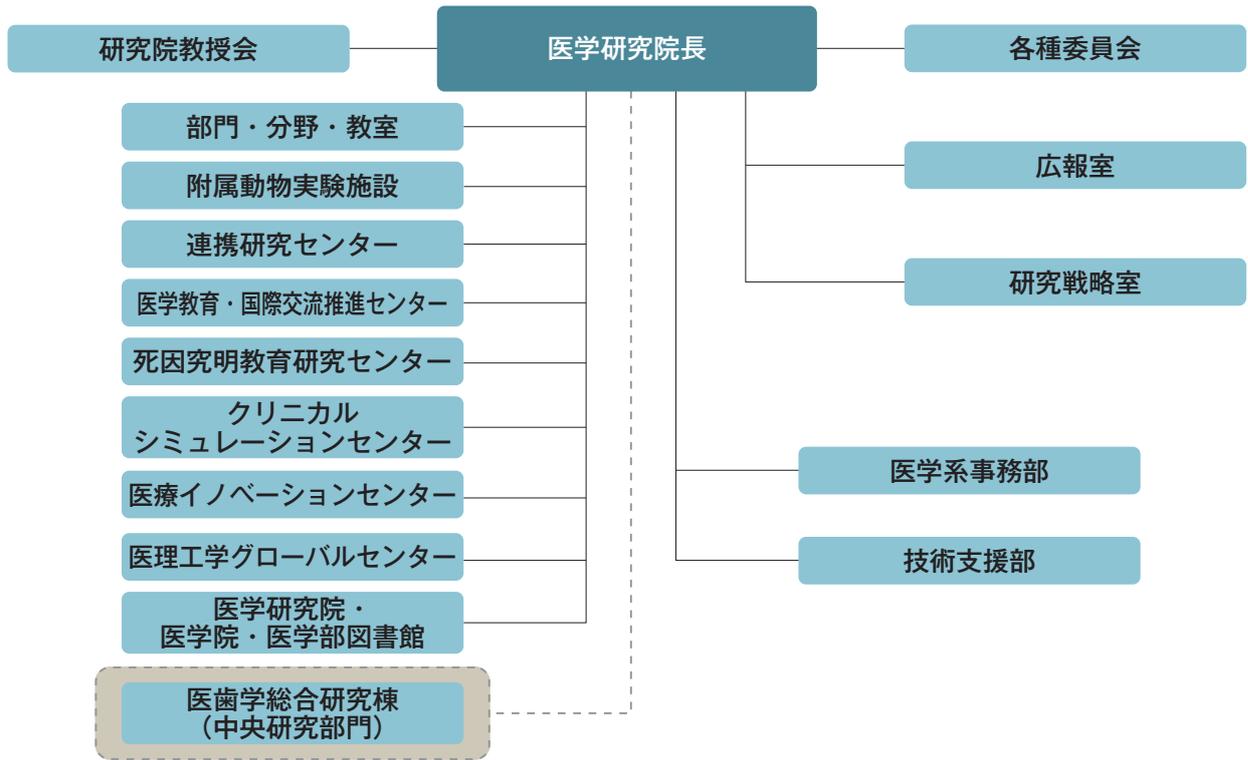
北海道科学技術賞

受賞者	受賞年	受賞時の職名	受賞理由
伊藤 真次	1967年度 (第8回)	教授	生体代謝調節機序等新分野の開拓
若林 勝	1970年度 (第11回)	教授	ガン放射線治療法の新技术開発
高桑 榮松	1976年度 (第17回)	教授	集中維持機能測定装置の開発を通じた道民福祉への貢献
平井 秀松	1980年度 (第21回)	教授	α-フェトプロテインの実験的研究を通じた医療技術の発展への貢献
相沢 幹	1987年度 (第28回)	教授	国際的HLA学のパイオニアとして活躍し、医学分野における科学技術の発展に貢献
安田 壽一	1990年度 (第31回)	教授	虚血性心疾患の早期発見等に尽力するなど医学の発展に貢献
松本 脩三	1992年度 (第33回)	教授	免疫不全症候群についての診断基準を作成するなど医学の発展に貢献
宮崎 保	1992年度 (第33回)	医学部附属 病院長	腫瘍細胞を抑制する方法での再発防止や免疫不全症の発症回避に関する基礎の確立など医学の発展に貢献
大里 外誉郎	1994年度 (第35回)	教授	ウイルスによるヒト発ガン機構の研究を通じた医学および道民生活の向上に貢献
川上 義和	1997年度 (第38回)	教授	在宅酸素療法の確立など医学の発展に貢献
吉木 敬	2004年度 (第45回)	名誉教授	ヒトT細胞白血病ウイルスI型 (HTLV-I) 感染症のモデル動物の開発と解析
三浪 明男	2008年度 (第49回)	教授	上肢外科領域の基礎および臨床研究発展への貢献
浅香 正博	2010年度 (第51回)	教授	わが国からの胃癌撲滅をめざした具体的方策の提唱
瀬谷 司	2013年度 (第54回)	教授	新しいインターフェロン誘導経路の発見とそれを用いた抗がん免疫アジュバントの開発
白土 博樹	2014年度 (第55回)	教授	定位技術・動体追跡技術などを用いた高精度光子線・粒子線治療の開発と臨床研究
西村 正治	2018年度 (第59回)	名誉教授	慢性閉塞性肺疾患 (COPD) 研究に関する世界的貢献と本邦における啓発活動
松居 喜郎	2019年度 (第60回)	名誉教授	新しい重症心不全外科治療法の開発と北海道における心臓移植再開
清水 宏	2020年度 (第61回)	名誉教授	難治性先天性皮膚疾患に対する病態解明および新規治療法の開発

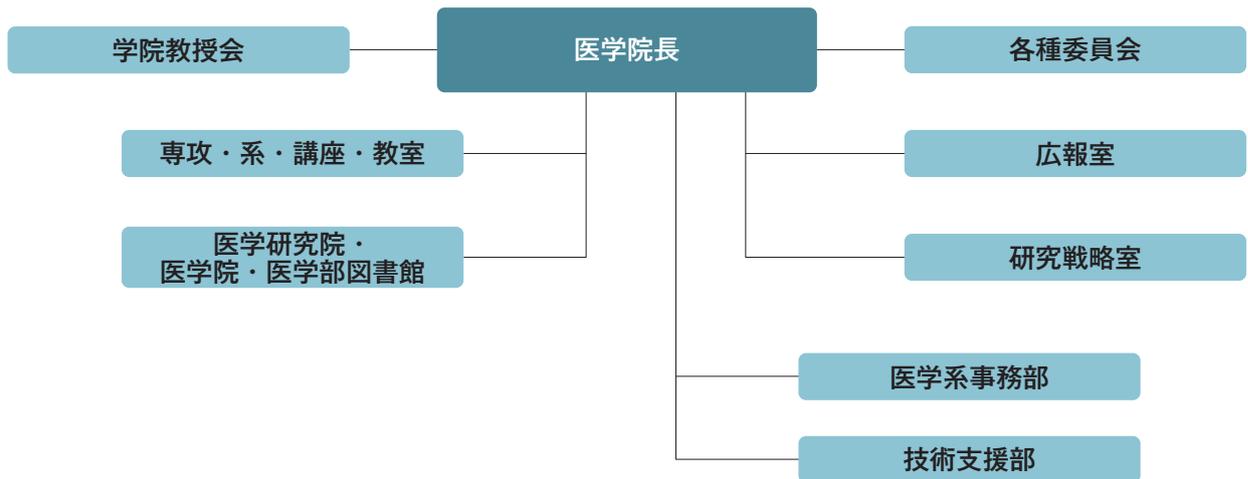
組織図

2021年4月1日現在

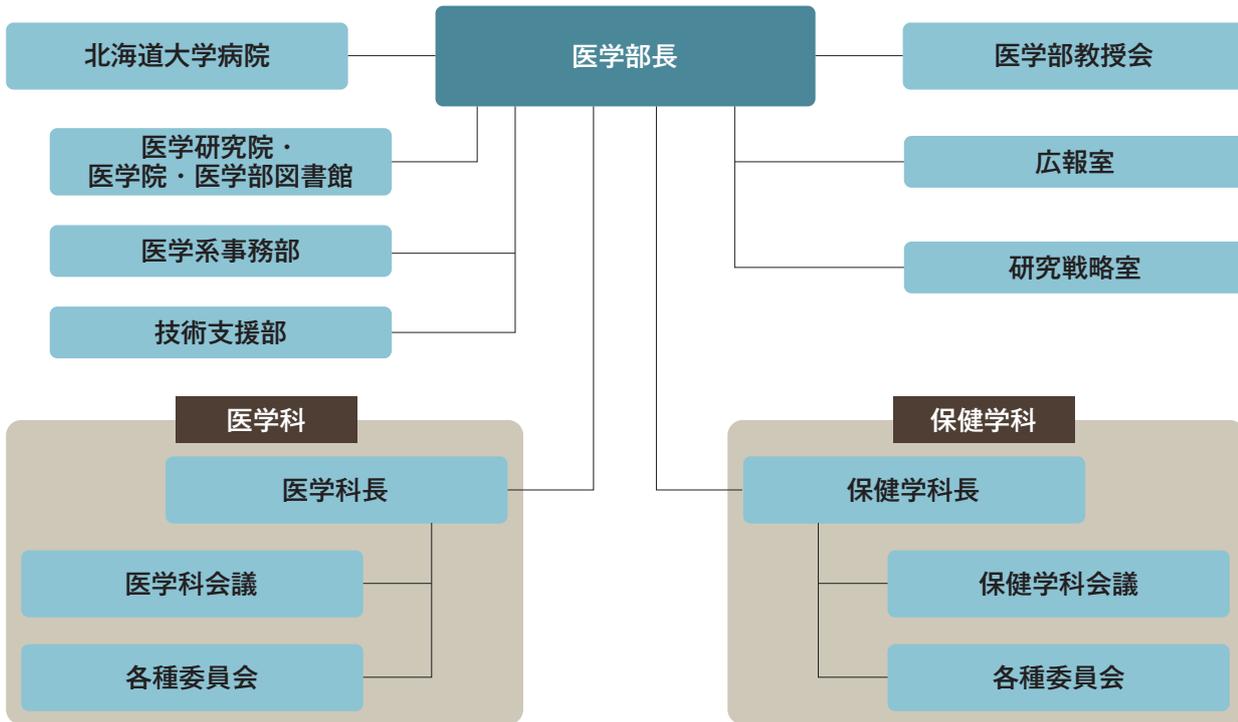
大学院医学研究院



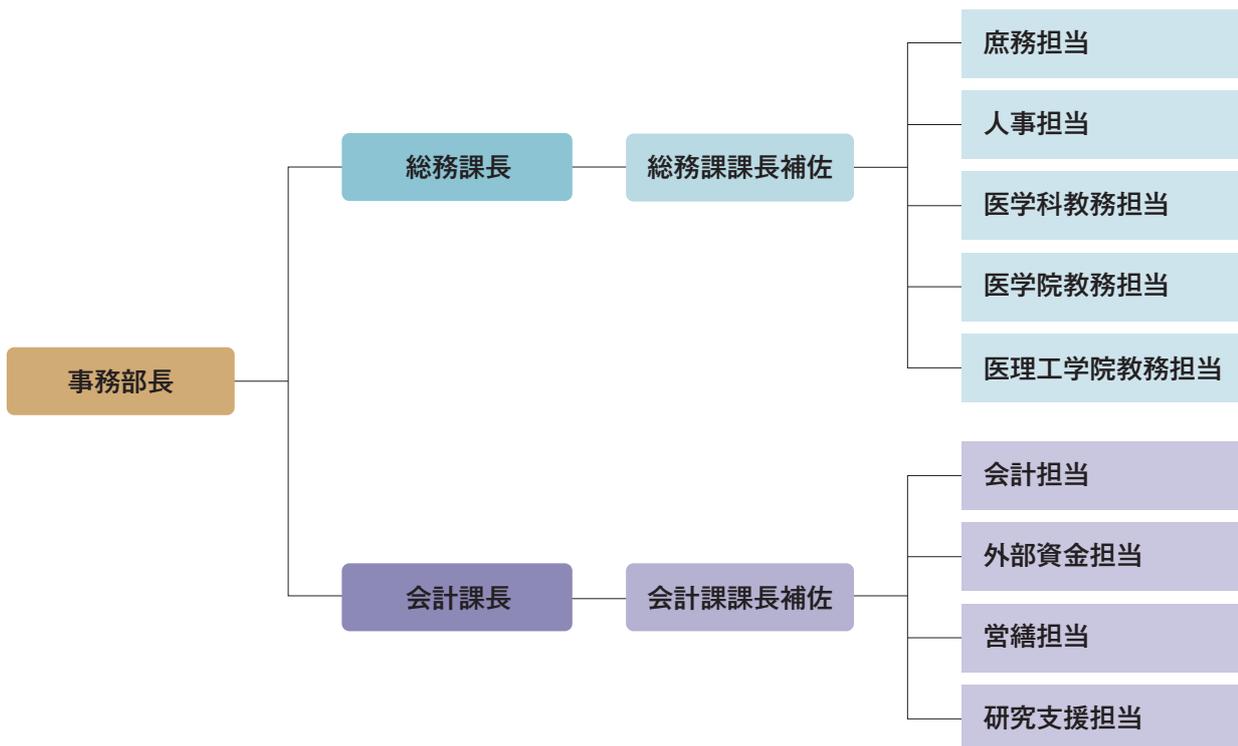
大学院医学院



医学部



医学系事務部 (図書担当、保健科学研究所事務課を除く)



役職員

2021年7月1日現在

医学部

医学部長・医学科長 畠山 鎮次

大学院医学院

学院長 畠山 鎮次

副学院長 岩崎 倫政

田中 伸哉

学院長補佐 大場 雄介

本間 明宏

青山 英史

大学院医学研究院

研究院長 畠山 鎮次

副研究院長 岩崎 倫政

田中 伸哉

研究院長補佐 大場 雄介

本間 明宏

青山 英史

附属動物実験施設長 渡邊 雅彦

連携研究センター長 畠山 鎮次

医学教育・国際交流推進センター長 畠山 鎮次

死因究明教育研究センター長 畠山 鎮次

クリニカルシミュレーションセンター長 畠山 鎮次

医療イノベーションセンター長 畠山 鎮次

医理工学グローバルセンター長 白土 博樹

図書館長 大場 雄介

広報室長 岩崎 倫政

研究戦略室長 岩崎 倫政

技術支援部長 畠山 鎮次

医歯学総合研究棟 中央研究部門主任 渡邊 雅彦

北海道大学病院長 秋田 弘俊

医学系事務部

事務部長 佐藤 浩司

総務課長 小澤 嘉磨

会計課長 岩松 正一

総務課課長補佐 久米 繁輝

西村 直樹

会計課課長補佐 小田切 和博

係長（庶務担当） 岩間 秀敏

係長（人事担当） 寺下 雅子

係長（医学科教務担当） 狩野 高志

係長（医学院教務担当） 波多野 訓広

係長（医理工学院教務担当） 芳岡 英美

係長（会計担当） 阿部 正孝

係長（外部資金担当） 坂口 周之

係長（営繕担当） 飯田 純二

係長（研究支援担当） 熊坂 浩

係長（図書担当） 小林 流美子

教職員数

2021年5月1日現在

教員

■大学院医学研究院構成員

区分	教員数
教授	38
准教授	30
講師	18
助教	62
助手	1
専任教員合計	149

特任教授	4
特任准教授	6
特任講師	3
特任助教	24
特任教員合計	37

招へい教員	30
大学院連携分野教員	58

■教育担当構成員

区分	教員数
大学院医学院	288 (大学院医学研究院 142) (北海道大学病院 131) (遺伝子病制御研究所 14) (保健センター 1)
医学部医学科	302 (大学院医学研究院 149) (北海道大学病院 153)

事務・技術・研究支援員

区分	医学研究院	医学系事務部
事務職員	—	45
事務補佐員	29	11
事務補助員	63	10
技術職員	13	1
技術補佐員	9	—
技術補助員	46	—
特定専門職員	2	0
研究支援推進員	1	—
博士研究員	7	—
学術研究員	16	—
合計	186	67

外国籍教職員数

専任教員・特任教員	左記以外の職員	合計
16	6	22

組織構成

2021年7月1日現在

大学院医学研究院	7部門・16分野・12寄附分野・3産業創出分野・(44教室)
大学院医学院	2専攻19講座 {62教室 (2連携分野含む)}・1臨床系連携講座 (27臨床系連携講座施設)
医学部医学科	1学科・26学科目

沿革

理念・目標

歴代特別職

名誉教授

荣誉

組織・財政

学生

国際交流

寄附分野等の
実施状況

教育・
研究体制

キャンパス

大学院医学研究院

* 寄附分野
■ 産業創出分野

部門	分野	教室
生理系部門	生化学分野	分子生物学教室
		医化学教室
	解剖学分野	解剖発生学教室
		組織細胞学教室
	生理学分野	細胞生理学教室
		神経生理学教室
	薬理学分野	神経薬理学教室
		細胞薬理学教室
病理系部門	病理学分野	分子病理学教室
		腫瘍病理学教室
	微生物学免疫学分野	免疫学教室 病原微生物学教室
社会医学系部門	社会医学分野	衛生学教室
		公衆衛生学教室
		法医学教室
		医療政策評価学教室
		医学統計学教室
内科系部門	内科学分野	呼吸器内科学教室
		免疫・代謝内科学教室
		消化器内科学教室
		循環病態内科学教室
		腫瘍内科学教室
		血液内科学教室
	放射線科学分野	放射線治療学教室
		画像診断学教室
		放射線医理工学教室
	呼吸・循環イノベティブリサーチ分野 *	
	糖尿病・肥満病態治療学分野 *	
	心不全低侵襲先進治療学分野 *	
	心不全遠隔医療開発学分野 *	
	心不全医薬連携開発学分野 *	
	先端画像診断開発学分野 *	
外科系部門	外科学分野	消化器外科学教室 I
		消化器外科学教室 II
		腎泌尿器外科学教室
		循環器・呼吸器外科学教室
	侵襲制御医学分野	麻酔・周術期医学教室
		救急医学教室
	移植外科学分野 *	
泌尿器科総合地域医療システム学分野 *		

部門	分野	教室
専門医学系部門	機能再生医学分野	整形外科教室
		形成外科学教室
	生殖・発達医学分野	小児科学教室
		産婦人科学教室
	感覚器病学分野	皮膚科学教室
		耳鼻咽喉科・頭頸部外科学教室
		眼科学教室
	神経病態学分野	精神医学教室
		脳神経外科学教室
		神経内科学教室
	脊椎・脊髄先端医学分野 *	
	眼循環代謝学分野 *	
先端的精鎖臨床生物学分野 *		
転移性骨腫瘍予防・治療学分野 *		
運動器先端医学分野 ■		
膝関節機能再建分野 ■		
バイオマテリアル機能再生分野 ■		
連携医学系部門	医生物学分野	神経生物学教室
		人類進化学教室

大学院医学院

★大学の連携協定により置かれている連携分野

専攻	系	講座	教室		
医学専攻	生理系	生化学講座	分子生物学教室		
			医化学教室		
		解剖学講座	解剖発生学教室		
			組織細胞学教室		
		生理学講座	細胞生理学教室		
			神経生理学教室		
		薬理学講座	神経薬理学教室		
			細胞薬理学教室		
		病理系	病理学講座	分子病理学教室	
				腫瘍病理学教室	
				分子診断病理学教室	
			微生物学免疫学講座	免疫学教室	
	病原微生物学教室				
	社会医学系	社会医学講座	衛生学教室		
			公衆衛生学教室		
			法医学教室		
			医療政策評価学教室		
			医学統計学教室		
			医学教育・総合診療医学教室		
			レギュラトリーサイエンス教室		
			先進医療マネジメント学教室		
			医療安全管理学教室		
			ヘルスデータサイエンス教室		
			医薬品医療機器評価学教室★		
			内科系	内科学講座	呼吸器内科学教室
					免疫・代謝内科学教室
					消化器内科学教室
					循環病態内科学教室
					腫瘍内科学教室
					血液内科学教室
					健康管理医学教室
	がんゲノム医療学教室				
	放射線科学講座	放射線治療学教室			
		画像診断学教室			
		放射線医学総合研究教室★			
	外科系	外科学講座		消化器外科学教室Ⅰ	
			消化器外科学教室Ⅱ		
			泌尿器外科学教室		
			循環器・呼吸器外科学教室		
			乳腺外科学教室		
		侵襲制御医学講座	麻酔・周術期医学教室		
救急医学教室					
専門医学系	機能再生医学講座	整形外科教室			
		形成外科学教室			
		リハビリテーション医学教室			
		スポーツ医学教室			
	生殖・発達医学講座	小児科学教室			
		産婦人科学教室			

専攻	系	講座	教室
医学専攻	専門医学系	感覚器病学講座	皮膚科学教室
			耳鼻咽喉科・頭頸部外科学教室
			眼科学教室
		神経病態学講座	精神医学教室
			脳神経外科学教室
			神経内科学教室
	連携医学系	医生物学講座	神経生物学教室
			人類進化学教室
		免疫科学講座	免疫生物学教室
		免疫機能学教室	
		分子神経免疫学教室	
	連携医学系	癌病態学講座	癌生物学教室
幹細胞生物学教室			
がん制御学教室			
	臨床系連携講座	連携講座施設(各医療機関)※	
医科学専攻		医科学講座	

※ 大学院臨 床系連携 講座設置 医療機関	札幌市内	NTT 東日本 札幌病院	
		社会医療法人 柏葉会 柏葉脳神経外科病院	
		社会医療法人 恵佑会札幌病院	
		医療法人 札幌麻生脳神経外科病院	
		JA 北海道厚生連 札幌厚生病院	
		社会医療法人北楡会 札幌北楡病院	
		市立札幌病院	
		医療法人 仁心会 手稲溪仁会病院	
		国家公務員共済組合連合会 斗南病院	
		独立行政法人国立病院機構 北海道医療センター	
		独立行政法人国立病院機構 北海道がんセンター	
		医療法人 北海道整形外科記念病院	
		医療法人 社団研仁会 北海道脳神経外科記念病院	
		独立行政法人地域医療機能推進機構 (JCHO) 北海道病院	
		北海道内	日本赤十字社 旭川赤十字病院
			医療法人 社団我汝会 えにわ病院
			医療法人 溪和会 江別病院
			小樽市立病院
	JA 北海道厚生連 帯広厚生病院		
	独立行政法人労働者健康安全機構 釧路労災病院		
	市立釧路総合病院		
	市立函館病院		
	苫小牧市立病院		
	医療法人 悠康会 函館整形外科クリニック		
	社会福祉法人 函館厚生院 函館中央病院		
	独立行政法人 国立病院機構 函館病院		
	独立行政法人 労働者健康安全機構 北海道せき損センター		

医学研究院および医学院教室等 主要研究内容

2021年10月14日現在

※1:医学研究院のみの教室 ※2:医学院のみの教室 (兼):兼任 ◎:特任教授 * :客員教授

	教室名	教授	主要研究内容
生理系	分子生物学	佐邊 壽孝	1. 細胞統合性基盤としての代謝と核内ジオメトリー 2. 細胞内オルガネラ動的ナノ構造 3. 癌治療抵抗性の分子基盤
	医化学	畠山 鎮次	1. タンパク質分解システムにおけるユビキチン化の役割 2. がんや免疫における細胞内シグナル伝達 3. 質量分析によるタンパク質・脂質の機能解析
	解剖発生学	渡邊 雅彦	1. シグナル伝達の分子発現と機能発現 2. グリアによる脳の機能調節 3. シナプス回路発達の分子機構
	組織細胞学	藤山 文乃	1. 中枢神経回路の構造と機能 2. パーキンソン病の病態解明 3. 感覚装置の機械的・化学的受容機構 4. 内在性レクチンと糖鎖の機能形態学
	細胞生理学	大場 雄介	1. バイオイメージングによる細胞生理機能の可視化 2. 細胞内・細胞間シグナル伝達の制御メカニズム 3. 生体膜ダイナミクスの制御メカニズム 4. バイオイメージング技術の開発と応用
	神経生理学	田中 真樹	1. 随意運動の神経機構 2. 前頭葉皮質の機能解析 3. 大脳基底核の機能解析 4. 小脳の機能解析
	神経薬理学	畠山 鎮次(兼)	1. セロトニン神経系の発達と機能障害に関する神経薬理学的研究 2. ストレスと情動機能に関する神経薬理学的研究 3. 衝動性制御メカニズムに関する神経薬理学的研究 4. 恐怖や不安発現に関わる局所神経回路の機能的分子基盤研究
	細胞薬理学	畠山 鎮次(兼)	1. レム睡眠・ノンレム睡眠の制御機構とその役割 2. 記憶の細胞基盤 3. 認知症の病態解析 4. 冬眠の分子・細胞基盤
病理系	分子病理学	谷口 浩二	1. 炎症とがんに関する研究 2. 炎症と組織再生に関する研究 3. プロテオスタシスの異常と病態形成、老化に関する研究 4. 自己免疫、炎症性疾患の病態形成に関する研究 5. 自然リンパ球とその活性化システムの病態と生理 6. タイト結合に関する研究 7. 難治性がん病態解明のための新しい cancer-on-chip の開発 8. 人体病理学・外科病理学
	腫瘍病理学	田中 伸哉	1. 外科病理・人体病理学に関する総合的な研究 2. がん発生メカニズム、がん幹細胞、がん治療法開発に関する研究 3. 疾患の網羅的遺伝子プロファイルの解析 4. バイオイメージング・迅速免疫染色法を用いた疾患の病理学的研究 5. バイオマテリアルを用いた細胞のリプログラミングの研究 6. 脳腫瘍、軟部腫瘍に関する NGS を用いた病理診断法の研究 7. 学生の興味に応じた自由な研究
	分子診断病理学 ※2	松野 吉宏	1. 外科病理診断学(細胞病理診断学を含む)の研究 2. 新しい分子マーカーを用いた病理学的診断法の開発・応用に関する研究 3. 病理診断の精度向上と標準化の推進に関する研究 4. 臨床病理学的解析を基盤とする種々の臓器がんの生物学的・臨床的特性の解明

沿革

理念・目標

歴代特別職

名誉教授

荣誉

組織・財政

学生

国際交流

寄附分野等の
実施状況

教育・
研究体制

キャンパス

	教室名	教授	主要研究内容
病理系	免疫学	小林 弘一	<ol style="list-style-type: none"> TLR および NLR 蛋白ファミリーによる宿主防御メカニズムに関する研究 自然免疫系と感染症および炎症生疾患の発症メカニズムに関する研究 Nod2 による腸管粘膜恒常機構とクローン病発症メカニズムに関する研究 CITA/NLRC5: MHC クラス I 遺伝子のマスター制御因子に関する研究 がん細胞の免疫逃避メカニズムに関する研究 新規がんバイオマーカーと免疫療法の開発に関する研究 癌およびコロナウイルスに対する新規ワクチン療法の開発
	病原微生物学	福原 崇介	<ol style="list-style-type: none"> 肝炎ウイルス (HBV, HCV) の増殖性に関わるウイルス因子および宿主因子に関する研究 ウイルス感染による病原性発現機構の分子生物学的および実験動物モデルを用いた研究 ウイルス感染症 (コロナウイルス、フラビウイルス) の診断法および抗ウイルス薬開発に関する研究 人獣共通感染症 (ハンタウイルス、フラビウイルス) の疫学的、分子生物学的研究
社会医学系	衛生学	上田 佳代	<ol style="list-style-type: none"> 環境と人の健康との関わりを明らかにする環境疫学研究 工学・環境学・社会学分野と連携したグローバルな健康インパクト評価に関する研究 高齢者の保健福祉課題に関する疫学研究 環境汚染物質の曝露評価に関する研究
	公衆衛生学	玉腰 暁子	<ol style="list-style-type: none"> 一般地域住民を対象とした食と健康に関するフィールド調査 高齢者の健康障害に関する研究 高齢者の介護予防に関する研究 中高齢者の疾病発生関連要因に関するコホート研究
	法医学	畠山 鎮次(兼)	<ol style="list-style-type: none"> 法医診断学に関する研究 (死因、死後経過時間、損傷、窒息、個人識別、死後 CT 画像診断) 外因性異常所見の発生機序に関する研究
	医療政策評価学	玉腰 暁子(兼)	<ol style="list-style-type: none"> 少子高齢化社会の課題解決に向けた国内外における地域住民の健康・福祉・介護に関する研究 HIV/AIDS、性感染症、人獣共通感染症、生活習慣病などに関する疫学研究 感染症等に対するリスク認知・危機管理に関する研究 感染症など疾病に関する住民意識の指標化や啓発に関する研究
	医学統計学	畠山 鎮次(兼)	<ol style="list-style-type: none"> 多変量生存時間アウトカム全般に関する研究 診断法・予測モデル構築のための方法論研究 臨床試験デザインの開発研究 柔軟性を持たせた経時測定データとの同時モデル 大規模データベース・公的データベース等を用いた臨床疫学研究
	医学教育・総合診療医学※2	高橋 誠	<ol style="list-style-type: none"> 指導方法や教材の開発に関する研究 評価方法の開発に関する研究 学習行動に影響する要因に関する研究 医師のキャリア選択に影響する要因に関する研究
	レギュラトリーサイエンス※2	荒戸 照世	<ol style="list-style-type: none"> 先端バイオ医薬品の開発に必要なとされる試験内容に関する研究 稀少疾病用医薬品の開発戦略に関する研究 医薬品・医療機器の製造販売後調査に関する研究
	先進医療マネジメント学※2	佐藤 典宏	<ol style="list-style-type: none"> 臨床研究の方法論 臨床試験のデータ管理学 細胞治療・再生医療のための細胞プロセッシング管理学 先進医療支援の方法論
	医療安全管理学※2	南須原 康行	<ol style="list-style-type: none"> 安全な医療を提供するためのシステムズアプローチについての研究 医療安全管理者育成方法の研究 医療事故調査方法の標準化に関する研究
	ヘルスデータサイエンス※2	伊藤 陽一	<ol style="list-style-type: none"> リアルワールドデータの取得方法に関する情報学的研究 リアルワールドデータのデータ管理に関する研究 リアルワールドデータの研究デザインおよび解析方法に関する研究
	医薬品医療機器評価学 (連携分野)※2		

	教室名	教授	主要研究内容
内科系	呼吸器内科学	今野 哲	<ol style="list-style-type: none"> 喘息/COPD に関する前向きコホート研究 呼吸器腫瘍の病因・診断・治療に関する研究 慢性気道疾患、びまん性肺疾患の分子病態生理に関する研究 肺循環疾患および心サルコイドーシスの病態・診断・治療に関する研究 呼吸器感染症に関する基礎/臨床研究
	免疫・代謝内科学	渥美 達也	<ol style="list-style-type: none"> 膠原病の基礎的および臨床的研究 糖尿病・肥満症・脂質異常症の病態生理・診断・治療に関する研究 内分泌疾患の病態生理・治療に関する研究 腎疾患の基礎的および臨床的研究
	消化器内科学	坂本 直哉	<ol style="list-style-type: none"> 肝疾患の病態生理、診断、治療に関する研究 膵臓、胆道疾患の病態生理、診断、治療に関する研究 消化器悪性腫瘍の病態生理、診断、治療に関する研究 炎症性腸疾患の病態生理、治療に関する研究 消化器疾患の病態生理、診断、治療に関する研究
	循環病態内科学	安斉 俊久	<ol style="list-style-type: none"> 虚血性心疾患の病態生理・診断・治療に関する研究 心不全の病態生理・治療に関する分子生物学的ならびに臨床的研究 心筋症の成因・診断・治療に関する研究 生活習慣病の発症機構・診断・治療に関する研究 不整脈の成因・診断・治療に関する研究 心疾患の非侵襲的診断法の開発
	腫瘍内科学	秋田 弘俊(兼)	<ol style="list-style-type: none"> 悪性腫瘍全般に亘る診断、治療に関する研究 肺癌・縦隔腫瘍の分子病態、診断、治療に関する研究 消化器癌の分子病態、診断、治療に関する研究 癌薬物療法に関する総合的研究 癌の分子標的治療に関する研究 癌のゲノム解析およびコンパニオン診断、個別化治療に関する研究
	血液内科学	豊嶋 崇徳	<ol style="list-style-type: none"> 造血器悪性腫瘍の分子病態・診断・治療に関する研究 造血幹細胞移植の安全性・有効性向上を目指す研究 造血のしくみを解明するための研究 悪性腫瘍およびウイルス感染症に対する細胞療法の開発 AIDS など免疫不全症の発症機序、診断、治療に関する研究 輸血医学に関する研究
	健康管理医学 ※2	橋野 聡	<ol style="list-style-type: none"> ストレスと健康障害に関する研究 健康診断における EBM に関する研究 有害物質による造血器障害に関する研究 免疫性血小板減少症の病態・治療に関する研究 HIV 感染症の合併症・治療副作用に関する研究
	がんゲノム医療学 ※2	木下 一郎	<ol style="list-style-type: none"> がんのゲノム解析に関する研究 がんのゲノム異常に関する研究 がんのエピゲノム変化に関する研究 がんの新規バイオマーカーの開発 がんの分子標的治療に関する研究
	放射線治療学	青山 英史	<ol style="list-style-type: none"> 外照射治療の研究 高精度 X 線治療に関する研究 粒子線・陽子線治療の研究 医学物理学に関する研究 放射線治療に関わる生物学的研究
画像診断学	工藤 與亮	<ol style="list-style-type: none"> CT、MRI、超音波、核医学画像等の画像診断の研究 血管造影・画像下治療 (IVR) の研究 アイソトープ治療の研究 動態機能画像解析・AI 画像解析の研究 造影剤・放射性医薬品の合成に関する研究 安定同位体・放射性同位体を用いた分子イメージングに関する研究 	

	教室名	教授	主要研究内容
内科系	放射線医理工学 ※1	白土 博樹(兼)	1. 応用臨床医学物理研究 2. 量子理工学の医学への橋渡し研究 3. 粒子線治療の臨床医学物理学的研究 4. 放射線医理工学的研究
	呼吸・循環イノベーション リサーチ (寄附分野) ※1	辻野 一三 ○	1. 肺高血圧症の発症および病態評価 2. 肺高血圧症における右心機能 3. 心サルコイドーシスの画像解析と治療
	糖尿病・肥満病態治療学 (寄附分野) ※1	三好 秀明 ○	1. 糖尿病・肥満症・脂質異常症の病態生理に関する研究 2. 糖尿病・肥満症・脂質異常症治療の有効性、安全性に関する研究 3. 糖尿病・肥満症治療の QOL に関する調査 4. 肥満症外科手術の啓発・普及および治療効果に関する研究
	心不全低侵襲先進治療学 (寄附分野) ※1	安齊 俊久(兼)	1. 冠動脈インターベンション適応症例の適切性に関する研究 2. 構造的疾患に対する新規低侵襲治療法の開発 3. 経カテーテル的大動脈弁置換術の費用対効果に関する研究 4. 経カテーテル的大動脈弁置換術後血栓弁症の予測因子同定に関する研究
	心不全遠隔医療開発学 (寄附分野) ※1	安齊 俊久(兼)	1. 不整脈デバイスをを用いた心不全遠隔モニタリング基盤の開発 2. 心不全遠隔モニタリングによる至適薬物療法に関する研究 3. 心臓性突然死予防に関する研究 4. 大規模心不全レジストリ基盤の開発
	心不全医薬連携開発学 (寄附分野) ※1	安齊 俊久(兼)	1. 地域密着型医薬連携体制に確立と有効性に関する研究 2. 心不全に対する緩和ケアに関する研究 3. 腫瘍循環器病学領域に関する研究
	先端画像診断開発学 (寄附分野) ※1	工藤 與亮(兼) 中谷 純 ○	1. 安定同位体・多核MRI に関する研究 2. 人工知能 (AI) を用いた画像処理・コンピュータ支援診断技術の開発 3. 画像診断の効率化の研究
外科系	消化器外科学 I	武富 紹信	1. 消化管疾患の病態と外科治療 2. 肝・胆・膵領域癌の病態と外科治療 3. 肝臓移植と人工肝臓の研究 4. 術前術後管理、静脈栄養、MOF の研究 5. 外科腫瘍学 6. 肝エキノコックス症の病態と治療 7. 小児悪性固形腫瘍と小児肝・胆道系疾患の基礎的研究と治療 8. 小児消化管機能の基礎的・臨床的研究
	消化器外科学 II	平野 聡	1. 消化器癌の病態解明と外科的治療法の開発 2. 鏡視下手術法・器具の開発 3. 消化器癌高度侵襲手術における周術期管理法の研究 4. 膵・胆道癌に対する集学的治療戦略に関する研究 5. 分子生物学的手法を用いた癌悪性を評価するバイオマーカーの探索 6. 免疫治療に関するトランスレーショナルリサーチの展開 7. 癌局所微小環境における免疫応答の解析 8. 難治性癌に対する遺伝子治療に関する研究 9. 外科教育学に関する研究 10. 肥満・代謝手術に関する研究
	腎泌尿器外科学	篠原 信雄	1. 下部尿路閉塞に伴う排尿筋過活動の発生機構の研究 2. 膀胱刺激における神経伝導路の研究 3. 慢性移植腎拒絶反応の発生に関する研究 4. 移植免疫の機構およびその制御による治療法の開発に関する研究 5. 腎癌の癌化・進展機構の研究 6. 膀胱癌の転移・進展に関わる分子生物学的機構に関する研究 7. 前立腺癌治療における QOL に関する研究 8. 最小侵襲手術開発に関する研究

	教室名	教授	主要研究内容
外科系	循環器・呼吸器外科学	若狭 哲	<ol style="list-style-type: none"> 1. 難治性心不全に対する外科治療の研究 2. 心筋保護に関する研究 3. オートファジーから見た左室形成術の研究 4. 心房細動と代謝異常に関する研究 5. 大動脈弁形成術に関する研究 6. 大血管疾患に対するステントグラフト治療に関する研究 7. 低侵襲胸部外科手術の開発 8. 肺癌の集学的治療における手術療法の研究 9. 肺移植に関する研究 10. 呼吸器悪性腫瘍における腫瘍血管新生の研究 11. ナノ粒子を用いた胸部悪性腫瘍に対する光線力学的療法の研究 12. 網羅的がん遺伝子検査を用いた再発診断および分子標的療法の研究 13. 光免疫療法の研究 14. 悪性胸膜中皮腫、胸腔内播種性病変の研究
	乳腺外科学 ※2	平野 聡(兼)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 乳癌の生物学的特性に関する研究 2. 乳癌の内分泌療法に関する研究 3. 乳癌の発症メカニズムと予防に関する研究
	麻酔・周術期医学	森本 裕二	<ol style="list-style-type: none"> 1. 脳保護と脳蘇生に関する研究 2. 生体侵襲と全身管理に関する研究 3. 麻酔薬の神経毒性に関する研究 4. 術後認知機能障害に関する研究 5. 痛みの機序とその治療法に関する研究 6. 呼吸周期の機序と薬物の影響 7. 高気圧酸素治療の基礎と臨床 8. 手術部患者情報管理システムの構築と医療経済学
	救急医学	森本 裕二(兼)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 生体侵襲に対する生体反応の病態解明とその制御方法の確立 2. 生体侵襲に起因する多臓器不全の病態解明とその治療法の確立 3. 集中治療医学および重症患者全身管理学 4. 心肺脳蘇生法 5. 中毒学 6. 外傷学 7. 災害医学 8. 救急医学・搬送・情報システム
	移植外科学 (寄附分野) ※1	武富 紹信(兼)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Expanded Criteria Donor (ECD) 肝の修復のための臓器保存、臓器灌流法の開発 2. 臓器の生存シグナル増強法の開発 3. ヒト肝臓由来多能性幹細胞リソースの構築のための基礎的研究 4. 肝移植における免疫状態の評価法と制御性 T 細胞による免疫寛容誘導法の開発 5. 各種細胞移植における細胞生着率改善のための基礎的研究 6. 臨床肝臓移植成績向上のための研究
	泌尿器科総合地域医療 システム学 (寄附分野) ※1	篠原 信雄(兼)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 北海道大学病院と研修連携病院の連携した広域医療圏に対応した泌尿器科医育成システムに関する研究 2. 泌尿器科教育システムの開発に関する研究 3. ロボット支援手術を含む高度泌尿器科治療を安全に行える遠隔医療システムの構築に関する研究 4. 排泄機能障害に対する Internet of Things (IoT) サービスの開発に関する研究
	整形外科	岩崎 倫政	<ol style="list-style-type: none"> 1. 運動器の組織再生 2. 変形性関節症の病態解明 3. 糖鎖、糖鎖受容体を介した骨、軟骨代謝制御機構に関する研究 4. 続発性骨粗鬆症における骨質異常に関する研究 5. 椎間板変性予防を目指した組織アポトーシス研究 6. 関節リウマチの病態解明に関する研究 7. 炎症反応による関節炎、骨融解に関する研究 8. 運動器疾患に対する手術的治療法の生体力学的評価研究 9. 脊髄、末梢神経の再生治療法の開発研究
専門医学系	形成外科学	山本 有平	<ol style="list-style-type: none"> 1. 創傷治癒に関する分子生物学的研究と治療技法への応用 2. ケロイドの病態に関する基礎的研究と治療技法への応用 3. 再建外科における組織移植手技の開発と臨床応用 4. 皮膚軟部組織悪性腫瘍の分子生物学的研究と診断・治療技法への応用 5. 血管・リンパ管等の脈管再生医学 6. Tissue Engineering によるバイオ臓器再生医療 7. 顎顔面外科における病因解明と治療技法の開発

	教室名	教授	主要研究内容
専門医学系	リハビリテーション医学 ※2	生駒 一憲	<ol style="list-style-type: none"> 1. 神経障害の機能回復と神経系の plasticity に関する研究 2. 高次脳機能障害とリハビリテーションの研究 3. 神経生理学的解析に関する研究 4. 疼痛のコントロールの研究 5. 筋力増強の分子生物学的研究
	スポーツ医科学 ※2	近藤 英司	<ol style="list-style-type: none"> 1. アスリートのパフォーマンス向上のための動作解析 2. 変形性関節症に対する機能再建法の開発 3. 関節の組織再生 4. 生体軟組織の再構築機序の解明と制御 5. 合成高分子ゲルの医療応用 6. 運動器疾患に対する先端治療技術および材料の開発
	小児科学	真部 淳	<ol style="list-style-type: none"> 1. 原発性免疫不全症の早期診断法の確立 2. 食物アレルギーの診断方法開発と経口免疫療法に関する研究 3. マクロライド耐性マイコプラズマの分子疫学的研究 4. 小児の血液・腫瘍疾患の診断と治療に関する研究 5. 小児の造血細胞移植と細胞療法に関する研究 6. エクソーム解析による新たな小児内分泌疾患の遺伝学的解析 7. 先天性甲状腺機能低下症の包括的遺伝子解析 8. 小児の染色体異常および奇形症候群の病態・予防・治療 9. 脳磁図を用いたてんかん性疾患の病因・機能解析 10. 神経疾患モデル動物を用いた病態解析と治療法開発 11. 小児腎疾患における活性化壁側上皮細胞の役割についての病理組織学的研究 12. 小児難治性ネフローゼ症候群に対する最適なリツキシマブ投与方法についての多施設共同研究 13. 小児心筋症の分子遺伝学的診断と治療に関する研究 14. 心筋虚血再灌流傷害に対するミトコンドリアドラッグデリバリーシステムを用いた心筋幹細胞移植の有効性検証 15. 遺伝性間質性肺疾患の診断と治療に関する研究 16. 低出生体重児の発達を促進する睡眠環境開発に関する研究 17. 先天性代謝疾患の臨床ならびに基礎的研究
	産婦人科学	渡利 英道	<ol style="list-style-type: none"> 1. 出生前診断および胎内治療に関する臨床的研究 2. 妊娠合併症の母体・胎児・新生児の管理に関する研究 3. 早産予防のための戦略開発に関する研究 4. 骨粗鬆症予防に関する研究 5. 難治性不妊症に関する臨床的研究 6. 卵胞内生理学 7. 子宮癌発生機構ならびに転移機構に関する分子生物学的研究 8. 進行子宮頸癌の新しい治療戦略に関する研究 9. 女性生殖器悪性腫瘍の抗癌剤耐性機構の研究 10. 中高年女性の健康維持に関する分子生物学的研究 11. 胎盤の増殖・分化の分子機構 12. 卵巣癌の新規分子標的治療開発に関する研究 13. 子宮体癌のリンパ節転移予測システム確立を目指した臨床研究 14. 子宮頸癌に対する新たな効率的な検診方法の確立に関する研究
	皮膚科学	氏家 英之	<ol style="list-style-type: none"> 1. 表皮の分子細胞生物学の研究 2. 遺伝性皮膚疾患の病態生理、診断、治療の研究 3. 自己免疫性皮膚疾患の病態生理、診断、治療の研究 4. 皮膚悪性腫瘍の病態生理、診断、治療の研究 5. アトピー性皮膚炎の病態生理、診断、治療の研究 6. 皮膚をターゲットとした再生医療、創傷治癒の研究 7. 毛髪の再生、脱毛症の病態生理、治療の研究 8. 遺伝子治療、蛋白補充療法などの研究
	耳鼻咽喉科・頭頸部 外科学	本間 明宏	<ol style="list-style-type: none"> 1. 感音難聴の病因論に関する基礎的・臨床的研究 2. ウイルス感染による感音難聴の基礎的・臨床的研究 3. 鼻アレルギーの基礎的・臨床的研究 4. 好酸球性副鼻腔炎の基礎的・臨床的研究 5. 悪性腫瘍の免疫学的研究 6. 頭頸部癌に対する化学療法の基礎的・臨床的研究 7. 頭頸部悪性腫瘍の分子生物学的研究

	教室名	教授	主要研究内容
専門医学系	眼科学	石田 晋	<ol style="list-style-type: none"> 1. 網膜細胞生物学 2. 眼免疫と炎症 3. 眼における神経保護 4. 眼腫瘍病理学 5. 眼表面疾患の病態生理および治療 6. 眼循環代謝学
	精神医学	久住 一郎	<ol style="list-style-type: none"> 1. 精神疾患の精神病理 2. 精神療法の技法開発 3. てんかんの診断および治療法の開発 4. 精神疾患の分子遺伝学的研究 5. 精神疾患の病態モデル動物の開発と神経科学 6. 向精神薬の開発と精神薬理学 7. 精神疾患の画像研究 8. 精神疾患の神経生理学的ならびに神経心理学的研究
	脳神経外科学	藤村 幹	<ol style="list-style-type: none"> 1. 悪性脳腫瘍の基礎的・臨床的研究 2. 脳血管障害の基礎的・臨床的研究 3. 脊髄外科の基礎的・臨床的研究 4. 中枢（脳および脊髄）神経再生の橋渡し研究 5. 頭蓋底外科の臨床外科解剖 6. 脳血管障害の遺伝子学的研究 7. 脳循環代謝の病態生理学的研究 8. 小児神経疾患の臨床研究
	神経内科学	矢部 一郎	<ol style="list-style-type: none"> 1. 臨床神経電気生理学 2. 神経・筋疾患の組織化学的研究 3. 神経疾患の遺伝子解析および分子生物学的研究 4. 免疫性神経疾患の発症機序および治療法に関する基礎的研究 5. 神経疾患のバイオマーカー開発に関する研究 6. 神経疾患における認知機能障害 7. 神経疾患の疫学に関する研究
	脊椎・脊髄先端医学 （寄附分野）※1	岩崎 倫政(兼) 須藤 英毅◎	<ol style="list-style-type: none"> 1. 椎間板の変性メカニズムの解明と再生医療 2. 脊柱変形・変性疾患に対する革新的診断・治療法の開発
	眼循環代謝学 （寄附分野）※1	石田 晋(兼)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 新しい眼底画像解析法の開発 2. 網膜血管評価における deep learning の応用 3. 定量的な眼循環動態評価法の臨床応用
	先端的糖鎖臨床生物学 （寄附分野）※1	岩崎 倫政(兼)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 複合糖質糖鎖の解析法の開発 2. 糖鎖解析アプローチによる変形性関節症におけるメカニズムの解明 3. 軟骨細胞分化における糖脂質マーカーの探索 4. 肝疾患における糖鎖マーカーの探索研究 5. グリオーマに関連する診断マーカーの探索 6. 臨床研究を目指した血清糖鎖の網羅的解析 7. 糖鎖生物学アプローチによる病態機構の解明研究
	転移性骨腫瘍予防・ 治療学（寄附分野）※1	岩崎 倫政(兼)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 転移性脊椎・長管骨腫瘍に対する標準的手術治療戦略の確立 2. 転移性脊椎腫瘍に対する新規治療の開発
	運動器先端医学 （産業創出分野）※1	岩崎 倫政(兼)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 運動器機能の解析方法、制御方法の開発 2. 運動器疾患のスクリーニング、予防、治療方法の開発 3. 神経再生方法の開発
	膝関節機能再建 （産業創出分野）※1	岩崎 倫政(兼)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 変形性膝関節症に対する新規関節温存手術手技の開発 2. 新規膝関節機能の評価方法の開発 3. 膝機能に応じた関節温存手術システムの構築
バイオマテリアル機能再生 （産業創出分野）※1	岩崎 倫政(兼)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 低侵襲な運動器再生治療法の開発 2. 運動器疾患治療用の次世代デバイスの開発 3. 低侵襲運動器再生治療のためのトレーニング法の考案 4. バイオマテリアルと細胞による併用療法の評価 	

	教室名	教授	主要研究内容
連携医学系	神経生物学	神谷 温之	1. 軸索の神経生物学 2. シナプスの神経生物学
	人類進化学	高山 鎮次(兼)	1. 骨格形態の進化と機能適応に関する研究 2. CT画像を用いた骨断面構造解析 3. 人類化石の形態学的解析方法の開発 4. 人類進化のパターンとメカニズムに関する研究 5. 旧石器時代のユーラシアにおけるヒトと環境の関係 6. 黒曜石の物質科学的研究 7. 北海道の先史文化に関する研究
	免疫生物学 ※2	清野 研一郎	1. 腫瘍免疫に関する基礎的・臨床的研究 2. 移植免疫に関する基礎的・臨床的研究 3. 細胞リプログラミングを用いた新しい免疫細胞再生医療に関する研究
	免疫機能学 ※2	村上 正晃(兼)	1. 樹状細胞の機能を軸とした免疫制御機構の解明と疾患治療への応用 2. IL-6 シグナルカスケード依存的な免疫抑制機構の解明 3. 難治性喘息・慢性炎症の発症機序解明と治療法開発 4. 個別化医療の確立に向けたバイオマーカーの探索と同定
	分子神経免疫学 ※2	村上 正晃	1. IL-6 アンブによる炎症の慢性化と病気の関係の解析 2. ゲートウェイ反射の分子機構の解明による心理免疫学の創成 3. ニューロモデュレーションによる病気治療法の開発 4. SNPによる組織特異的な炎症誘導機構の解明 5. 組織特異的な微小炎症の検出系と治療法の開発
	癌生物学 ※2	村上 正晃(兼)	1. 細胞の増殖と細胞死をめぐる細胞内シグナル伝達機構に関する研究
	幹細胞生物学 ※2	近藤 亨	1. 神経幹細胞/前駆細胞の多能性・分化の分子機構に関する研究 2. 幹細胞/前駆細胞の老化の分子機構についての研究 3. がん幹細胞の性状解析と治療標的についての研究 4. 加齢性疾患と神経幹細胞/前駆細胞の関係に関する研究
	がん制御学 ※2	園下 将大	1. がん発生機序の研究 2. がん薬物耐性獲得機序の研究 3. 新規がん治療リード化合物の開発



センター・施設

医学教育・国際交流推進センター

(設置：2010年9月1日、改組：2018年4月1日)

2021年4月1日現在

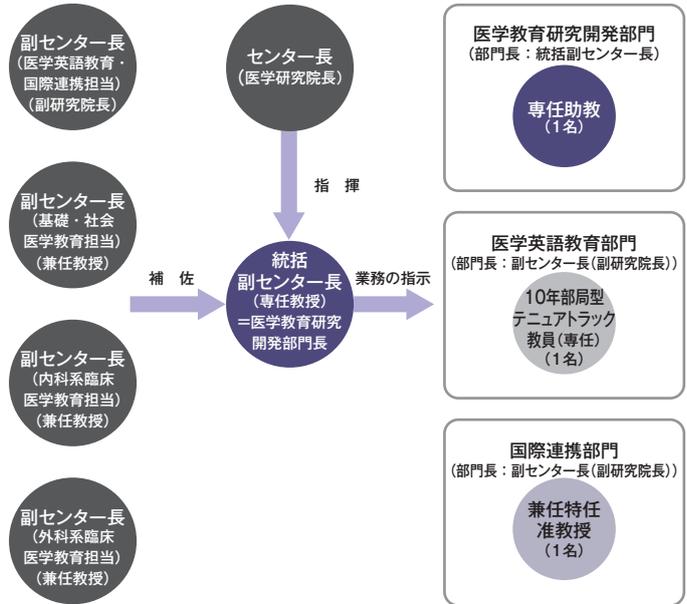
医学教育に関する研究開発を行うとともに、教育活動・国際交流について企画・立案および調整等、医学教育・国際交流の推進を目的に設置されました。

運営委員会	
重要事項の審議を目的とする	
(1) 教員の人事に関する事 こと	(4) センターの事業に関する事 こと
(2) 予算および決算に関する こと	(5) センターの行事に関する事 こと
(3) 国際交流に関する事 こと	(6) その他センターに関する重要 事項
【構成員】	
(1) センター長	(5) 医学院教務委員会委員長
(2) 統括副センター長	(6) センター専任の教員(教育助教 および助教を除く)
(3) 副センター長	(7) センター長が必要と認めた者 若干名
(4) 医学科教務委員会委員長	

センター会議	
北海道大学大学院医学研究院医学教育・国際交流推進センターにおいて企画・立案された事業、行事等についての具体的な実施方策を検討し、センターと大学院医学研究院、大学院医学院、医学部医学科および北海道大学病院との連携を図りながら事業等を実施することを目的として、センター会議を置く。	
【構成員】	
(1) 統括副センター長	(5) 北海道大学病院臨床研修センターの専任教員 1名
(2) 副センター長	(6) センター専任の教員(教育助教 を除く)
(3) 医学科教務委員会委員長	(7) センター長が必要と認めた者 若干名
(4) 医学院教務委員会委員長	

【目的】

センターは、医学研究院において医学教育に関する研究開発を行うとともに、医学院および医学部医学科における教育活動ならびに国際交流について企画、立案および調整等を行い、本研究院、本学院および本学科の医学教育ならびに国際交流の推進に資することを目的とする。



■ファカルティ・ディベロップメント(FD)活動概要(2020年7月~2021年6月末)

医学教育・国際交流推進センター主催

回	日時/会場	テーマ/目的
第53回	2020年7月30日(木)、 8月4日(火) (同一内容で2回実施) オンライン配信により実施 17:30~19:00	【テーマ】医療情報サービス UpToDate の活用法について 【目的】UpToDate の操作方法を修得し、授業教材作成や臨床実習等で活用していただくことにより、医学教育の円滑な実施に資することを目的とする。
第54回	2020年11月5日(木) オンライン配信により実施 17:30~18:30	【テーマ】医学教育分野別評価(国際認証) 【目的】受審にあたって、改めて評価の意義・目的を確認するとともに、評価基準の解説等を行うことにより、国際認証に関する理解を深めることを目的とする。
第55回	2021年6月10日(木) オンライン配信により実施 15:00~18:40	【テーマ】医学教育システムの概要と授業手法について 【目的】現在の医学教育システム(医学教育モデル・コア・カリキュラムや医学教育分野別評価基準、医師臨床研修制度など)の概要と授業手法について理解を深めることを目的とする。

【業務】

■医学教育研究開発部門

- ・医学教育についての研究開発ならびに企画、立案、実施、指導助言に関する事
- ・教育の評価システムの研究開発に関する事
- ・医学教育に関する情報の収集および解析に関する事
- ・共用試験(OSCE、CBT)の実施および管理に関する事

- ・教員のFD(Faculty Development)についての企画および実施に関する事
- ・その他医学教育の研究および推進に関する事

■医学英語教育部門

- ・医学科の医学英語に関する教育の企画、立案、実施に関する事
- ・医学英語セミナーの企画、立案、実施に関する事

■国際連携部門

(国際連携室 設置：2006年7月13日、改組：2018年4月1日)

- ・研究成果の国際的な発信の支援に関すること
- ・外国の大学との交流に関すること
- ・留学生の交流に関すること
- ・国際開発協力に関すること
- ・医学研究院・医学院・医学部医学科国際交流基金に関すること

国際連携部門は、近年のグローバル化の潮流の中、医学部医学科・大学院医学院および医学研究院の国際的なプレゼンスをさらに高めることを目的に、教育および研究の国際化を推進する部署として設置されました。

教育面では、本学医学部生の海外大学への派遣（アウトバウンド）および海外からの留学生の受入（インバウンド）を通じて、医療専門職として世界で活躍できる人材の育成に取り組んでいます。緊密かつ持続可能な国際交流の実践には、海外の大学および研究機関との強固なパートナーシップが欠かせません。医学生への派遣や留学生の受入が円滑かつ活発に行われ、時代のニーズに沿った質の高い教育が提供できるよう、海外の優れた施設を対象に大学間・部局間交流協定を締

結し、積極的に交換留学生の派遣・受入を支援しています（下図）。現在はコロナ禍の影響のため、海外協定校との留学生の派遣・受入は休止状態が続いておりますが、コロナ禍終息後に安全かつ確実に国際交流活動が再開できるよう、新しい国際交流の在り方について検討しながら、危機管理体制を整備しています。

研究面では、大学院医学院に在籍して研究者としてのキャリアを歩み出した留学生の側方支援を担当しています。2021年4月現在、10カ国から計49名の大学院生が本学院博士課程および修士課程に在籍し、母国とは大きく異なる環境の中で学んでおり、彼らが安心して留学生活を送れるよう、常勤スタッフ・留学生サポートスタッフで協力しながら対応しています。さらに、留学生が母国の歴史や文化について、他の留学生のほか医学部生も交えて英語で紹介するセミナー「International Hour」を企画して、広く学生間の交流を促進しています。

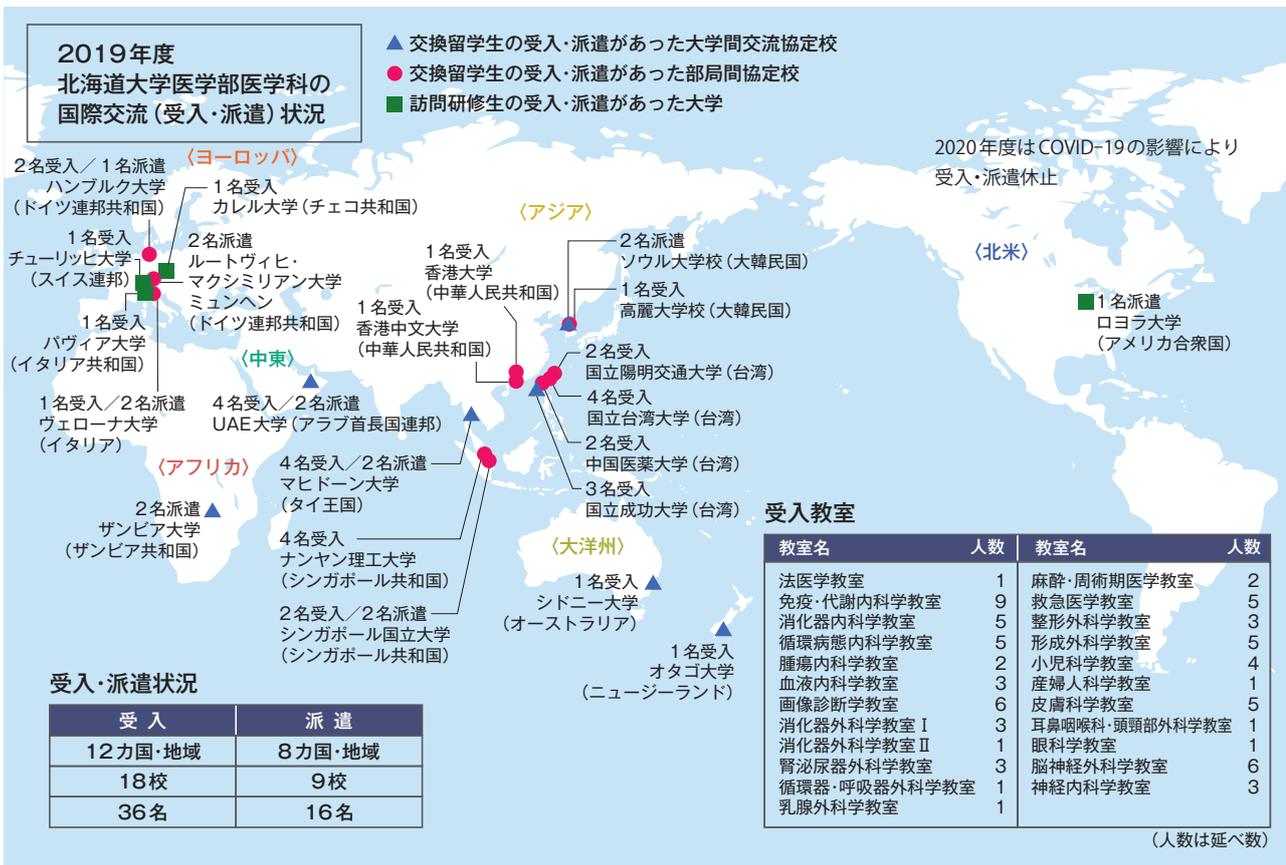
このような取組みについては、定期的にニュースレター「国際連携部門だより（VIS：Voice of the International Students）」を発行して学内外に広く周知し、更なる国際化の推進を目指して活動を続けています。



国際連携部門



留学生との交流



連携研究センター「フラテ」(設置:2006年4月1日)

生命科学基盤研究の成果を臨床研究へ発展させるための研究を行い、医学・医療および健康維持に貢献することを目的に設置されました。

本センターは、「国際連携研究教育局(GI-CoRE)」の大型研究プロジェクト等に対して研究支援を行っています。また、多分野にわたる研究チームが協力して研究を推進することにより、医学・生命科学と理工学の融合領域において世界をリードする多くの成果が得られています。

2016年度をもって所定の目的を達成した「脳科学部門」「レギュラトリーサイエンス部門」が廃止され、2017年度から医学研究科改組により部門が分野、分野が教室と名称が変更になりました。新たに「人対象医学研究推進分野」が設置され、5分野での活動となりましたが、2019年度をもって所定の目的を達成した「分子・細胞イメージング分野」が廃止となりました。2020年度からは「分子・細胞機能イメージング



分野」「療養・就労両立医学分野」が、2021年度からは「医療AI教育研究分野」が新たに設置され、現在6分野で活動しています。

■組織

2021年4月1日現在

再生医学・組織工学分野 分野長 田中 伸哉 合理的な関節機能再生・再建医療を実現するための新しい総合治療戦略の実現に取り組んでいる研究分野です。	腫瘍病理学教室	整形外科教室
光バイオイメージング分野 分野長 佐邊 壽孝 光イメージング技術を駆使することで、従来明確な理解が困難であった癌細胞放射線抵抗性に関わる根本的分子機序を解明する研究を行っている研究分野です。	分子生物学教室	医理工学グローバルセンター 分子医理工学部門生物医理工学セクション 遺伝子病制御研究所 がん制御学分野
人対象医学研究推進分野 分野長 玉腰 暁子 人々の健康の保持増進、疾病からの回復および生活の質の向上に資するために、人を対象とした研究を行っている研究分野です。	公衆衛生学教室 医学統計学教室	病院臨床研究開発センター
分子・細胞機能イメージング分野 分野長 工藤 與亮 分子・細胞レベルの機能イメージングを用いて分子・組織機能を明らかにし、生体機能や疾患病態の解明を目指す研究分野です。	画像診断学教室 免疫・代謝内科学教室	遺伝子病制御研究所 分子神経免疫学分野
療養・就労両立医学分野 分野長 白土 博樹 病気の治療と仕事の両立の支援に関する研究を行っている研究分野です。	放射線治療学教室 血液内科学教室 腫瘍内科学教室 小児科学教室 産婦人科学教室 腎泌尿器外科学教室 耳鼻咽喉科・頭頸部外科学教室	整形外科教室 公衆衛生学教室 神経薬理学教室 療養・就労両立医学教室 病院腫瘍センター 病院乳腺外科 病院リハビリテーション科
医療AI教育研究分野 分野長 工藤 與亮 大学院生や社会人に対する医療AI教育プログラムを提供しながら、最先端の医療AI研究開発を行っている研究分野です。	画像診断学教室 先端画像診断開発学教室 情報科学研究院 メディアダイナミクス研究室	薬学研究院 生体分析化学研究室 保健科学研究院 医用生体理工学分野 保健科学研究院 健康科学分野 保健科学研究院 高次脳機能創発分野

■(基盤教室)医学研究院の基幹講座(附属教育研究施設を含む)の中から選考した、連携教室と密接な関係を持つ教室

■(連携教室)外部資金を持ち、基盤教室と連携してプロジェクト研究を行う教室

■(協力組織)医学研究院以外の部局等から基盤教室と連携教室が連携して行うプロジェクト研究に協力する組織

附属動物実験施設 (設置：1972年5月1日)

生命科学研究のための動物実験を支援することを目的に、設置されました。2014年度には大規模改修も行われました。

■飼育可能な動物種

マウス、ラット、ウサギ、イヌ、ブタ、ヒツジ、サル他

■飼育・実験室

各種動物の専用飼育室、手術・実験処置室、行動解析室、生体試料解析室、感染実験室、X線照射室、イメージング室

■解析装置

X線照射装置、in vivo イメージング装置、二光子顕微鏡

■技術提供

胚(卵、精子)凍結および保管、病原体感染動物のクリーニング、動物実験手技の指導



施設利用登録教室数 (2021年3月現在)

	分野数	登録者数
医学研究院	27	196
学内他研究院等	4	44

施設利用者数 (2020年度)

利用者数 (2020年4月1日～2021年3月31日)	28,631
1日平均利用者数	78

医学研究院・医学院・医学部図書館 (設置：1970年12月)

■蔵書数 (2021年3月31日現在)

区分	和書	洋書	計
図書(冊)	52,229	93,943	146,172
雑誌(種)	3,270	2,500	5,770

■利用状況 (2020年度)

入館者総数(人)	通常開館時 特別利用時 計	20,632 3,015 23,647
開館日数(日)		187
貸出者数(人)	教職員 学生 計	562 5,668 6,230
貸出冊数(冊)	教職員 学生 計	836 7,299 8,135
文献複写(件)	依頼 受付	643 861
図書館間相互利用(冊)	借受 貸出	20 3
閲覧座席数(席)		48

■開館時間 (2021年度)

通常開館 平日 9:00～22:00
8・9・3月 9:00～17:00

特別利用 平日 5:00～9:00
8・9・3月 5:00～9:00 / 17:00～22:00

土日祝日 5:00～22:00

特別利用は登録申請が必要です。

※新型コロナウイルス感染症拡大防止のため、夜間開館は20:00まで、特別利用は休止中です。

■休館日

土曜・日曜・祝日
年末年始(12月28日～1月4日)



北海道大学医歯学総合研究棟 (設置：2004年3月1日)

医歯学総合研究棟は医学および歯学の2部局により共同で運営される、北大でもユニークな施設です。

ここでは学部教育と大学院教育が行われています。

■教育実習部門

解剖実習室、組織・病理学実習室、生化学・細菌学実習室、生理学・薬理学実習室、法医解剖室(死因究明教育研究センター)、理工学実習室、情報学実習室

■中央研究部門

細胞生物学分野、分子生物学分野、超微細形態学分野、脳機能解析分野

■実験生物部門

SPF 動物飼育実験室、特殊・感染飼育実験室、共通動物室

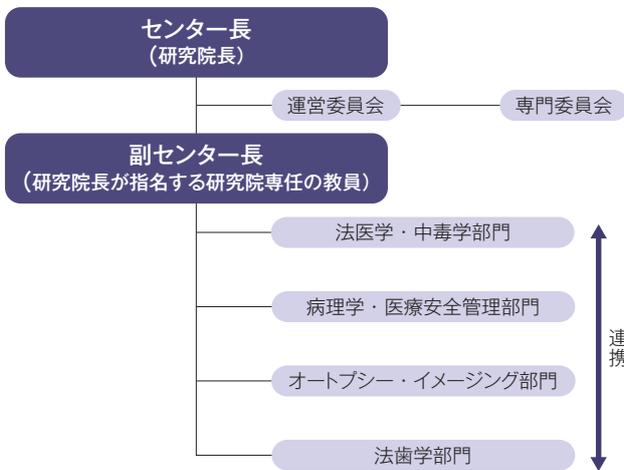
■オープンラボ

人間環境実験室、脳科学実験室、発生分化実験室

死因究明教育研究センター (2016年4月1日設置)

死因究明等*に関する教育研究や、人材育成に係る教育プログラムを開発・実施するとともに、学内外の関係機関と連携し、死因究明等に関する知識の共有化および診断技術の向上を図ることを目的として設置されました。

*解剖および死後画像診断による死因究明、歯科所見による身元確認ならびに臨床法医学に基づく犯罪、虐待、事故等への適切な対応等



【センター業務】

- (1) 法医解剖、死体検案等の実施および解剖実施者、解剖補助者等の育成に関すること
- (2) 死亡時画像診断の撮影および読影ならびに死後画像診断を活用した死因究明に関すること
- (3) 病院内死亡事例、医療事故調査等に係る死因究明および法医学の基礎知識を有する病理医の育成に関すること
- (4) 歯科所見に基づき、身元確認や児童虐待等の早期発見ができる人材の育成に関すること
- (5) 虐待や傷害事件等における診断に携わる人材の育成に関すること
- (6) その他死因究明等に関すること

【運営委員会】

- (審議事項)
- (1) 教員の人事に関すること
 - (2) 予算および決算に関すること
 - (3) 教育プログラムに関すること
 - (4) その他センターに関する重要事項

医系多職種連携教育研究棟 (設置：2016年4月1日)

医系多職種連携教育研究棟は、医師、歯科医師、薬剤師、看護師等の医療関連職種の学生と職員が共に学ぶ「多職種連携教育」の推進を目的とする施設です。ここには、クリニカルシミュレーションセンターのほか医療イノベーションセンター等を設置しています。

■設置施設等

東棟

2階-3階 クリニカルシミュレーションセンター

医学部(医学科、保健学科)、歯学部、薬学部の学生および病院職員(医師、看護師、薬剤師等)へのシミュレーション教育を実施します。

1階、3階-4階 医療イノベーションセンター

「未来創薬・医療イノベーション拠点形成」事業の成果として、医療イノベーションセンターを設置し、本学研究者と各企業が連携して産学連携に関する最先端の融合教育研究を推進します。

西棟

2階-3階 医系部局学部生等スペース

医学部(医学科、保健学科)、歯学部、薬学部の学部生等が利用するセミナー室を置き、北大病院における実習、カンファレンス、自習等を行います。



北海道大学病院は、丁寧な診療に加えて、(1) 高度医療の提供と先進的な医療の開発、(2) 難病治療などの最後の砦としての機能など、地域社会あるいは、国内外からの高い期待に応えること、そして、将来の医療を支える“人”を育成する役割を担っています。

(医 科)

診療科	病床数	診療状況(2020年度実績)	
		外来患者数	入院患者数
内科 I	48	20,392	18,195
内科 II	49	49,604	13,238
消化器内科	48	40,062	15,577
循環器内科	35	15,246	10,448
血液内科	40	13,355	14,364
腫瘍内科	21	5,930	6,555
消化器外科 I	47	9,805	14,098
消化器外科 II	29	5,515	10,282
循環器・呼吸器外科	32	5,753	8,174
整形外科	59	26,848	18,687
泌尿器科	33	21,006	10,492
麻酔科	2	21,734	0
形成外科	25	7,358	6,346
乳腺外科	6	6,508	1,158
救急科	12	3,099	5,330
脳神経内科	25	12,406	6,886
眼科	35	35,796	11,458
耳鼻咽喉科	38	15,627	11,421
皮膚科	23	14,879	6,487
精神科神経科	70	35,247	16,338
脳神経外科	39	9,109	11,937
リハビリテーション科	20	54,887	1,006
産科	42	8,094	13,348
婦人科	32	20,240	8,633
小児科	33	17,479	9,332
放射線治療科	18	20,740	5,533
放射線診断科	1	53,667	161
核医学診療科	9	5,070	1,693
病理診断科	—	—	—
集中治療室 (ICU)	8	0	(2,039)
高度治療室 (HCU)	5	0	(1,534)
新生児集中治療室 (NICU)	9	0	(3,000)
新生児治療回復室 (GCU)	(11)	0	(1,844)
母体胎児集中治療室 (MFICU)	(3)	0	(1,050)
高度無菌室	6	0	(1,231)
合 計	899	555,456	257,177

病床数 () 内は産科病床数の内数

入院患者数 () 内は各診療科入院患者数の内数

脳神経内科：令和2年度末までの標榜科名は「神経内科」



(歯 科)

診療科	病床数	診療状況(2020年度実績)	
		外来患者数	入院患者数
予防歯科	23	6,867	4,710
歯周・歯内療法科		21,468	
冠橋義歯補綴科		10,468	
高齢者歯科		12,513	
小児・障害者歯科		9,363	
矯正歯科		11,800	
歯冠修復科		10,765	
義歯補綴科		14,227	
口腔内科		17,065	
口腔外科		12,985	
歯科放射線科		3,600	
歯科麻酔科		1,655	
高次口腔医療センター		7,620	
口腔総合治療部	2,183		
合 計	23	142,579	4,710

(医科歯科総計)

診療科	病床数	診療状況(2020年度実績)	
		外来患者数 延数	入院患者数 延数
総 計	922	698,035	261,887

承認病床数は 944 床



陽子線治療センター治療室



手術支援ロボット「ダ・ヴィンチ Xi」



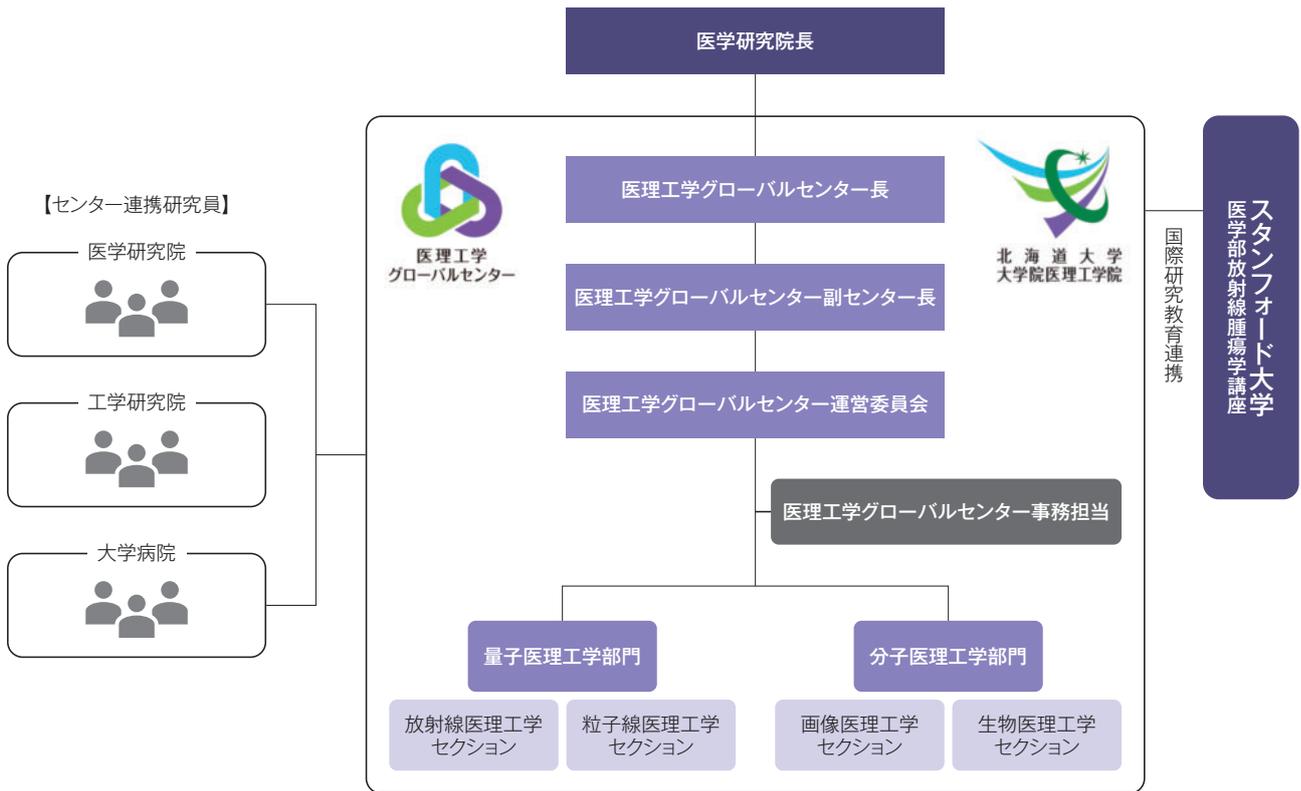
ロボット手術 (術中風景)

医理工学グローバルセンター (設置：2020年4月1日)

2014年4月の設置以来、6年間にわたり総長直轄の組織として運営してきた国際連携研究教育局（GI-CoRE）量子医理工学グローバルステーションの活動を引き継ぎ、スタンフォード大学をはじめとする世界屈指の大学や研究所等と連携し、「量子、原子、加速器等に関する量子理工学の知識・技術を医学に活かす放射線治療、粒子線治療等」ならびに「生体内の分子挙動等に関する理工学の知識・技術を医学に活かす分子画像学、分子生物学、放射線生物学等」の研究を行うとともに、理工学に基づく医療機器や技術の研究開発および品質管理を行うことができる国際的視野を備えた人材養成を大学院医理工学院にて行うことを目的に設置されました。

また、本センターは「GI-CoRE 協力拠点」の認定を受け、GI-CoRE と連携しながら研究教育活動を継続しています。

医学研究院 医理工学グローバルセンター 組織体制

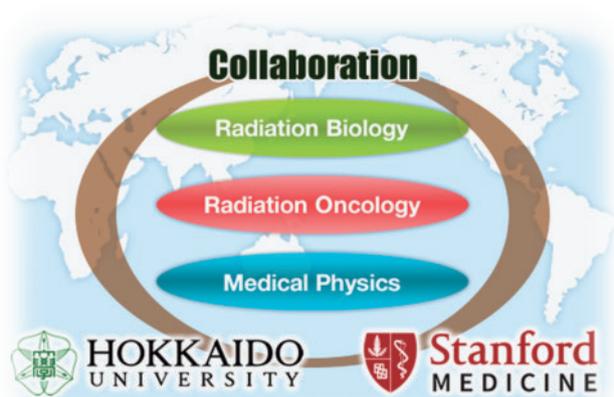


〈センターの業務〉

- (1) 医理工学についての研究および教育の実施に関すること
- (2) 理工学に基づく医療機器および技術の研究開発および品質管理に関すること
- (3) 国際連携教育プログラムに関すること
- (4) 国内外の大学、研究所等との施設連携に関すること
- (5) その他医理工学についての教育および研究開発に関すること

〈運営委員会〉

- (審議事項)
- (1) 教員の人事に関する事項
 - (2) 予算および決算に関する事項
 - (3) 国際連携教育プログラム（サマーインスティテュート・サマースクールを含む）に関する事項
 - (4) その他センターの運営に関する重要事項



医理工学
グローバルセンター
Global Center for
Biomedical Science and Engineering

教育研究支援

広報室 (設置: 2007年4月1日)

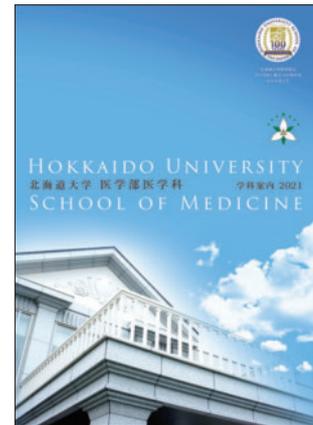
目的・活動概要

広報室は、医学研究院、医学院、医学部医学科に関する学術広報、アウトリーチ活動を積極的かつ効果的に行うことを目的に設置されました。

具体的には、本研究院・学院および医学部医学科の広報全般に関する企画および立案を行いながら、各種広報媒体を企画・制作し、同時にウェブサイトの管理・運営等を通じた情報環境の整備に関することなどを中心に活動しています。

●広報室で制作・管理・運営を担当している公式媒体

- ・医学研究院・医学院・医学部医学科「概要」(日本語版、英語版)
- ・大学院医学院修士課程案内(日本語版、英語版)
- ・大学院医学院博士課程案内(日本語版、英語版)
- ・医学部医学科案内
- ・医学部医学科紹介 DVD
- ・医学部医学科 / 大学院医学院 / 大学院医理工学院 / 大学院医学研究院ウェブサイト



概要・各種案内



医学部医学科 / 大学院医学院 / 大学院医理工学院 / 大学院医学研究院ウェブサイト



医学部医学科紹介 DVD

研究戦略室 (設置: 2014年4月1日)

目的・活動概要

研究戦略室は、北海道大学の研究戦略を踏まえた企画および立案を行い、医学研究院・医学院・医学部医学科の研究活動に関して、効率的な推進と円滑な実施を図るために

設置されました。

本室では、研究に関する将来構想に関すること、研究支援、研究プロジェクト、産学官連携の推進に関すること、中期計画や年度計画に関する事項、研究関連予算に関連する事項について、推進・支援を行っています。

媒体名	発行回数	最新版 発行年月	掲載内容等
大学院医学研究院・大学院医学院・医学部医学科概要 [日本語版]/[英語版]	年1回	2021年10月/11月	医学研究院・医学院・医学部の沿革、組織、職員数、学生数等の概要を掲載
大学院医学研究院・大学院医学院・医学部医学科広報	年4回	2021年7月	医学研究院・医学院・医学部医学科のニュース、トピックス、お知らせ等を掲載
大学院医学研究科・医学部活動報告書	不定期	2004年版	点検評価（研究活動の状況、研究実績等）を掲載
医学部医学科紹介DVD	不定期（履修コース改編年度等）	2017年7月	入学志願者、一般向けにカリキュラム、大学院医学院・医学部医学科の特色等を紹介
医学部医学科紹介動画 [日本語版]/[英語版]	不定期	2018年10月	入学志願者、一般向けに医学部医学科の特色等を紹介。3部構成。
大学院医学院修士課程案内 [日本語版]/[英語版]	年1回	2021年5月/7月	入学志願者、一般向け大学院医学院修士課程案内
大学院医学院博士課程案内 [日本語版]/[英語版]	年1回	2021年5月/7月	入学志願者、一般向け大学院医学院博士課程案内
大学院医学院医科学専攻修士課程授業要項	年1回	令和3年度版	修士課程シラバス
大学院医学院医学専攻博士課程授業要項	年1回	令和3年度版	博士課程シラバス
大学院医学院（修士課程・博士課程）学生便覧	年1回	令和3年度版	大学院医学院学生便覧、規定等を掲載
医学部医学科案内	年1回	2021年6月	入学志願者、一般向け医学科案内
医学とともにある学生生活	年1回	令和3年度版	医学科学生便覧、規程等を掲載
VIS-Voice of the International Students-国際連携部門だより [英日バイリンガル版]	年数回程度	2020年7月	留学生の意見、北大生と関係がある国際交流イベントの紹介・参加者の感想等を掲載
連携研究センター「フラテ」概要/業績	年1回	2021年3月	連携研究センターの概要、研究活動、研究業績、関連規程等を掲載



プレスリリース (2020年度)

リリースタイトル	研究者名	リリース日
令和2年度文部科学大臣表彰の受賞者が決定～北海道大学から13名が受賞～	特任准教授 須藤 英毅	2020年4月10日
ステロイドの副作用からこどもの骨を守る治療法開発に初めて成功～小児骨粗しょう症に対する抗グレック15療法～	准教授 高畑 雅彦	2020年4月21日
新型コロナウイルスがどのように致死性のCOVID-19を誘導するかの考察論文を発表	教授 村上 正晃	2020年4月24日
心不全における新たな非侵襲的右心房圧推定法の開発～心臓カテーテルを用いない新たな右心房圧推定法に期待～	准教授 永井 利幸	2020年6月23日
⁶⁸ Ga-PSMA注射液の製造方法及び品質試験方法の確立に関する共同研究を開始～ ⁶⁸ Ga-PSMA合成装置の早期業事承認に向けて～	アイソトープ総合センター 教授 久下 裕司	2020年7月1日
移植片対宿主病の新たなバイオマーカーを発見～大腸杯細胞傷害が移植片対宿主病の病態形成に寄与し、そのバイオマーカーとなる～	教授 豊嶋 崇徳 准教授 橋本 大吾	2020年7月2日
腸内細菌物質が腸のはたらきと骨形成を制御する仕組みを発見～細菌RNAが機械刺激受容体を活性化し、セロトニンホルモンを産生する～	助教 近藤 豪	2020年7月8日
予後不良で知られるトリプルネガティブ乳がんの新規治療標的を同定～新たながん個別化治療の開発に期待～	教授 清野 研一郎	2020年7月22日
新型コロナウイルス感染症にともなうマクロファージ活性化症候群に関する総説論文を発表	教授 清野 研一郎	2020年8月7日
再生医療における移植モデルの開発に初めて成功～iPS細胞を用いた移植医療への貢献に期待～	教授 清野 研一郎	2020年8月12日
外陰部の難治性皮膚がんモデルの開発に成功～新しい癌治療開発への貢献に期待～	助教 柳 輝希	2020年8月20日
神経膠芽腫の放射線治療抵抗性のメカニズムを発見～放射線耐性を克服する新たな分子標的放射線治療法の開発に期待～	講師 南 ジンミン 講師 小野寺 康仁	2020年9月2日
大腸がん発症のスイッチを発見～一度壊れた遺伝子にがん抑制効果を回復させる～	助教 築山 忠維	2020年9月16日
北海道大学とデンマークのLEO Pharmaが共同研究に関する契約を締結～白斑と円形脱毛症における新たな治療標的を特定し、より深い疾患理解につなげる～	教授 村上 正晃	2020年10月14日
腫瘍由来IL-34は免疫チェックポイント阻害療法の効果を抑制する～IL-34を標的とした新規治療法の開発に期待～	教授 清野 研一郎	2020年10月21日
リソソーム輸送の阻害で癌細胞の浸潤能を抑制！～放射線治療後の浸潤性再発を阻止するための新たな治療法の開発に期待～	講師 南 ジンミン 講師 小野寺 康仁	2020年10月28日
北大と日立が共同開発した2軸CBCT機能及び2軸四次元CBCT機能が医療機器の製造販売承認を取得～高精度陽子線治療の提供に期待～	教授 清水 伸一	2020年11月13日
北海道内の神経疾患患者のダニ媒介性脳炎ウイルス感染を調査～見過ごされてきた感染者が明らかに～	准教授 矢部 一郎	2020年11月27日
医学研究院の白土博樹教授が第4回日本医療研究開発大賞 経済産業大臣賞を受賞	教授 白土 博樹	2020年12月25日
咽頭がんに対する強度変調陽子線治療で副作用軽減を実証	北海道大学病院 助教 安田 耕一	2021年1月5日
脊椎関連疾患に対する新規治療についての共同研究開始のお知らせ	大学院医学研究院 整形外科科学教室	2021年2月1日
免疫チェックポイント阻害薬の治療予測方法の開発に成功～癌免疫治療への貢献に期待～	教授 小林 弘一	2021年2月8日
市民公開講座「北海道で安心してがん治療をうけるために」を開催	大学院医学研究院 放射線治療学教室	2021年2月16日
インスリンを作る細胞を守る新たな方法を発見～糖尿病の新規治療法開発への貢献に期待～	講師 中村 昭伸	2021年2月19日
胆のうがんのゲノム異常の解明～免疫などの腫瘍の微小環境に深く関与～	教授 平野 聡	2021年2月22日
トレハロースによる虚血後の心機能改善にはじめて成功～心筋梗塞や心臓手術への貢献に期待～	講師 新宮 康栄	2021年2月24日
北海道大学がCOI『食と健康の達人』拠点の岩見沢市における低出生体重児減のプロジェクトで第3回日本オープンイノベーション大賞 日本学術会議会長賞を受賞	教授 玉腰 暁子 北海道大学病院 助教 馬詰 武	2021年2月25日
世界初！3Dプリンターと遠隔医療システムを活用した内視鏡手術のオンライン国際トレーニングシステムを考案～コロナ時代における手術教育に最適なソリューション～	教授 本間 明宏	2021年3月3日
ZNF384関連小児急性リンパ性白血病の国際共同研究～新しい小児白血病分類の確立に貢献～	教授 真部 淳	2021年3月11日
ゲルでがんの親分を見つけ出す：がん幹細胞の迅速誘導法の開発にはじめて成功～がんの再発予防、がん根絶新治療薬の開発に期待～	教授 田中 伸哉	2021年3月30日

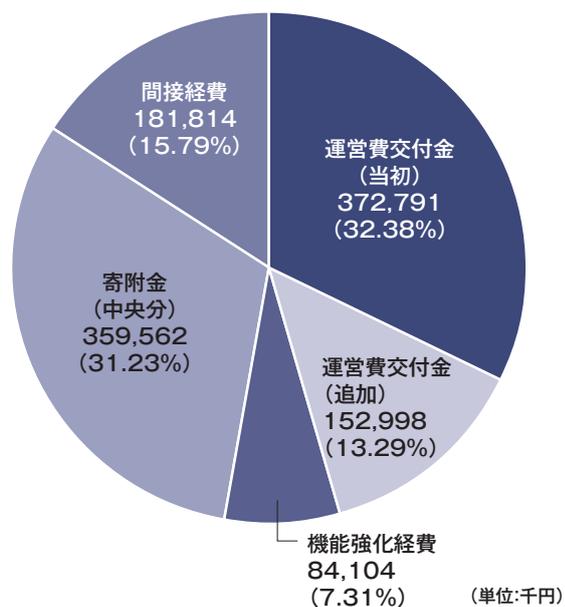
受賞 (2020 年度)

賞名	受賞者名 (2020 年度所属)		受賞日
令和2年度文部科学大臣表彰科学技術賞 研究部門	特任准教授	須藤英毅 (脊椎・脊髄先端医学分野)	2020年4月7日
令和元年度日本整形外科学会 学術賞	名誉教授・招聘教授	安田和則 (運動機能再建医学分野)	2020年5月20日
LUTS Top Reviewer Award 2019	講師	橘田岳也 (北海道大学病院 泌尿器科)	2020年6月25日
第61回臨床細胞学会 特別学術研究賞	特任准教授	畑中豊 (北海道大学病院 ゲノム・コンパニオン診断研究部門)	2020年6月30日
第43回日本呼吸器内視鏡学会学術集会 優秀演題	医員	國崎守 (北海道大学病院 内科Ⅰ)	2020年6月
第43回日本神経科学大会 国内トラベルアワード	博士課程	笹森瞳 (神経薬理学教室)	2020年7月29日
日本消化器病学会 Best Case Report Award	博士課程	宮坂衛 (消化器外科学教室Ⅱ)	2020年8月11日
日本心エコー図学会第31回学術集会 Best Poster 賞	博士課程	千葉泰之 (循環病態内科学教室)	2020年8月14日
第32回日本脊椎脊髄病学会 奨励賞 (大正 Award 基礎部門)	その他	大西貴士 (整形外科学教室)	2020年9月7日
第10回レギュラトリーサイエンス学会 優秀口演者賞	博士課程	横式沙紀 (レギュラトリーサイエンス教室)	2020年9月12日
第6回神経麻酔集中治療学会 最優秀演題賞	助教	干野晃嗣 (北海道大学病院 麻酔科)	2020年9月14日
第69回日本アレルギー学会学術大会 ベストスピーカー賞	特任助教	木村孔一 (北海道大学病院 内科Ⅰ)	2020年9月17日
第68回日本心臓病学会学術集会 Young Investigator's Award 優秀賞	博士課程	小林雄太 (循環病態内科学教室)	2020年9月19日
第5回日本肺高血圧・肺循環学会学術集会 臨床系優秀 YIA 賞	医員	島秀起 (北海道大学病院 内科Ⅰ)	2020年9月26日
2020年度第3回伊藤太郎特別賞	教授	豊嶋崇徳 (血液内科学教室)	2020年10月2日
第24回日本がん免疫学会総会 第12回若手研究奨励賞	博士課程	羽馬直希 (免疫生物学教室)	2020年10月9日
日本骨代謝学会 尾形学術振興賞	准教授	高畑雅彦 (整形外科学教室)	2020年10月13日
第35回日本整形外科学会基礎学術集会 優秀ポスター賞	博士課程	松居祐樹 (整形外科学教室)	2020年10月16日
令和2年度日本臨床外科学会 優秀論文賞	博士課程	水沼謙一 (消化器外科学教室Ⅱ)	2020年10月17日
第40回日本サルコイドーシス/肉芽腫性疾患学会総会 第16回千葉保之・本間日臣記念賞	准教授	永井利幸 (循環病態内科学教室)	2020年10月30日
第40回日本サルコイドーシス/肉芽腫性疾患学会総会 Young Investigator Award 優秀演題賞	医員	佐藤理子 (北海道大学病院 内科Ⅰ)	2020年10月30日
2020年度日本医師会医学研究奨励賞	准教授	永井利幸 (循環病態内科学教室)	2020年11月1日
第28回日本消化器関連学会週間 (JDDW2020) 若手奨励賞	助教	中井正人 (北海道大学病院 消化器内科)	2020年11月5日
第28回日本消化器関連学会集会 (JDDW2020) ポスター優秀演題賞	助教	野路武寛 (北海道大学病院 消化器外科Ⅱ)	2020年11月5日
日本分類学会第39回大会 学生優秀発表賞	修士課程	稲尾翼 (医学統計学教室)	2020年11月8日

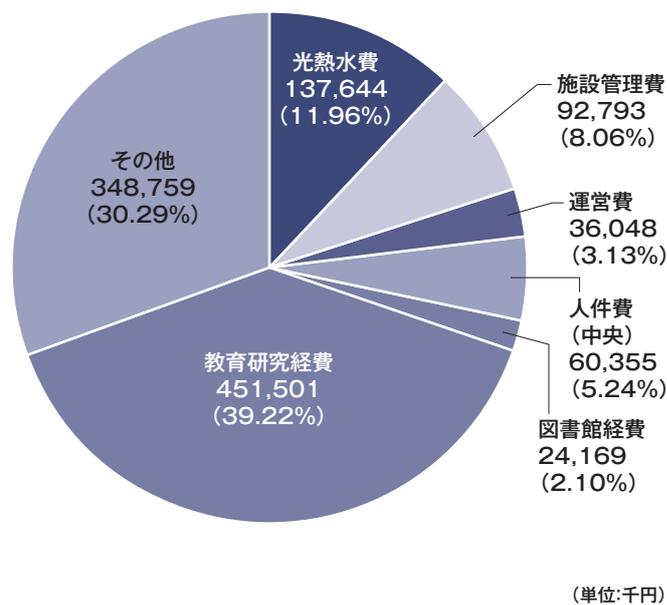
賞名	受賞者名(2020年度所属)		受賞日
第31回日本消化器癌発生学会 優秀演題賞	修士課程	志智俊介 (消化器外科教室I)	2020年11月27日
第50回日本臨床神経生理学学会学術大会 Best Presenter Award	博士課程	江口克紀 (神経内科学教室)	2020年11月27日
第14回次世代を担う若手のための医療薬科学シンポジウム 優秀発表賞	医員	石川修平 (北海道大学病院 精神科神経科)	2020年12月4日
第51回日本心血管インターベンション治療学会北海道地方会 Young Investigator Award 最優秀賞 (症例検討部門・臨床研究部門)	博士課程	竹中秀 小森山弘和 (循環病態内科学教室)	2020年12月5日
2020年度日本研究皮膚科学会賞(JSID賞)	教授	氏家英之 (皮膚科学教室)	2020年12月12日
2020 JOSKAS Outstanding Young Investigator Award (日本関節鏡・膝・スポーツ整形外科学会)	助教	清水智弘 (北海道大学病院 整形外科)	2020年12月17日
第15回医療系e-ラーニング全国交流会 奨励賞	特任助教	村上壮一 (消化器外科教室II)	2020年12月20日
量子生命科学会第2回大会 優秀発表賞	その他	村上薫 (ビジティングスチューデント・歯学部歯学科)	2020年12月23日
第38回日本肝移植学会 優秀演題賞	助教	後藤了一 (北海道大学病院 消化器外科I)	2020年12月25日
日本循環器学会 Circulation Journal, Best Reviewers Award	准教授	永井利幸 (循環病態内科学教室)	2021年1月18日
第30回日本リウマチ学会北海道・東北支部学術集会 若手リウマチ医奨励賞最優秀賞	医員	糸賀稜 (北海道大学病院 整形外科)	2021年2月13日
2020年度日本消化管学会 最優秀サイテーション賞(Original部門)	准教授	小野尚子 (北海道大学病院 光学医療診療部)	2021年2月19日
令和2年度北海道大学教育研究支援業務総長表彰「最優秀賞」	教授	豊嶋崇徳 (北海道大学病院 検査・輸血部)	2021年2月19日
令和2年度北海道科学技術賞	名誉教授	清水宏 (皮膚科学教室)	2021年2月24日
令和2年度北海道科学技術奨励賞	准教授	永井利幸 (循環病態内科学教室)	2021年2月24日
第3回日本オープンイノベーション大賞 日本学術会議会長賞	教授	玉腰暁子 (公衆衛生学教室)	2021年2月25日
第121回日本呼吸器学会北海道地方会 学術奨励賞(後期研修医部門)	医員	若園順康 (北海道大学病院 内科I)	2021年2月27日
第9回テルモ財団賞	客員研究員	藤田靖幸 (皮膚科学教室)	2021年3月8日
日本神経精神薬理学会 Excellent Presentation Award for CINP 2021 Virtual Congress	講師	大村優 (神経薬理学教室)	2021年3月24日
第26回日本軟骨代謝学会賞	その他	笠場大介 辻本武尊 (整形外科教室)	2021年3月27日
第26回日本軟骨代謝学会賞	その他	太田光俊 (整形外科教室)	2021年3月27日
第10回日本循環器学会 循環器臨床研究奨励賞 (症例報告部門) 優秀賞	博士課程	佐藤友哉 (循環病態内科学教室)	2021年3月28日

2020年度 収入・支出総額

■収入
1,151,269千円



■支出
1,151,269千円



科学研究費補助金等 (2020年度)

■科学研究費補助金

研究種目	医学研究院				大学病院			
	件数(件)	交付金額(千円)			件数(件)	交付金額(千円)		
		直接経費	間接経費	合計		直接経費	間接経費	合計
新学術領域研究	7	59,500	17,850	77,350	0	0	0	0
学術変革領域研究(A)	1	30,800	9,240	40,040	0	0	0	0
基盤研究(S)	0	0	0	0	0	0	0	0
基盤研究(A)	1	7,400	2,220	9,620	0	0	0	0
基盤研究(B)	24	92,300	27,690	119,990	6	22,573	5,850	28,423
若手研究(A)	0	0	0	0	0	0	0	0
奨励研究	0	0	0	0	3	1,095	0	1,095
特別研究員奨励費	5	5,000	0	5,000	0	0	0	0
合計	38	195,000	57,000	252,000	9	23,668	5,850	29,518

学術研究助成基金助成金

研究種目	医学研究院				大学病院			
	件数(件)	交付金額(千円)			件数(件)	交付金額(千円)		
		直接経費	間接経費	合計		直接経費	間接経費	合計
国際共同加速基金	3	6,000	1,800	7,800	0	0	0	0
基盤研究 (B) 特設	0	0	0	0	0	0	0	0
基盤研究 (C)	75	83,200	24,960	108,160	59	59,300	17,790	77,090
基盤研究 (C) 特設	0	0	0	0	0	0	0	0
挑戦の萌芽研究	—	—	—	—	3	6,700	2,010	8,710
挑戦の研究 (開拓)	1	7,400	2,220	9,620	0	0	0	0
挑戦の研究 (萌芽)	11	25,700	7,710	33,410	0	0	0	0
若手研究	37	43,700	13,110	56,810	54	60,400	18,120	78,520
若手研究 (B)	1	500	150	650	3	500	150	650
研究活動スタート支援	12	12,200	3,660	15,860	10	9,400	2,820	12,220
合計	140	178,700	53,610	232,310	129	136,300	40,890	177,190

厚生労働科学研究費補助金

研究事業	医学研究院				大学病院			
	件数(件)	交付金額(千円)			件数(件)	交付金額(千円)		
		直接経費	間接経費	合計		直接経費	間接経費	合計
肝炎等克服緊急対策研究事業	0	0	0	0	2	1,000	0	1,000
がん対策推進総合研究事業	0	0	0	0	3	700	0	700
難治性疾患等政策研究事業	0	0	0	0	7	2,800	0	2,800
新興・再興感染症及び予防接種政策推進研究事業	0	0	0	0	2	101,500	17,935	119,435
エイズ対策政策研究事業	0	0	0	0	3	6,900	0	6,900
厚生労働科学特別研究事業	0	0	0	0	1	23,060	6,917	29,977
合計	0	0	0	0	18	135,960	24,852	160,812

外部資金受入

区分	医学研究院		大学病院	
	件数(件)	受入金額(千円)	件数(件)	受入金額(千円)
共同研究	34	167,874	46	276,768
受託研究	113	862,112	38	125,950
その他補助金等	16	100,418	34	3,052,875
その他受託事業等収入	—	146,048	299	753,125
寄附金収入	502	757,742	263	335,801
合計		2,034,194	680	4,544,519

(注) 受託研究は競争的資金を含む
(注) その他受託事業等収入の内訳
医薬品等の臨床研究、病的材料検査料金等を含む

学生数

2021年5月1日現在

() 内は女子で内数、() 内は女子の比率
 [] 内は2年次編入学定員で外数
 【】内は新渡戸カレッジ在校生で内数
 以下の表は、すべて外国人留学生数を含む

医学部医学科

入学定員	在籍者数							研究生	特別聴講学生	合計
	1年次	2年次	3年次	4年次	5年次	6年次	計			
107 [5]	—	112 [5]	119 [1]	115 [3]	121 [3]	106 [2]	573 [14] (117 (20.4))	3*	0	576 (117 (20.3%))

総合入試の導入により、1年次は総合教育部に所属
 ※北海道大学病院所属の指導教員が受入れる研究生

大学院

区分	修士課程				博士課程					研究生	特別研究学生	合計	
	入学定員	在籍者数			入学定員	在籍者数							
		1年次	2年次	小計		1年次	2年次	3年次	4年次				小計
医学院	20	1 23	21	45 (22 (48.9))	90	100	91	107	120	418 (102 (24.4))	0	5 (1)	468 (125 (26.7%))
医学研究院	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5 (1)	0	5 (1 (20.0%))
医学研究科	—	—	—	—	—	—	—	3	49	52 (10 (19.2))	0	0	52 (10 (19.2%))
合計	20	24	21	45 (22 (48.9))	90	100	91	110	169	470 (112 (23.8))	5 (1)	5 (1)	525 (136 (25.9%))

医学院修士課程1年次の上段は公衆衛生学1年コースの学生数
 医学研究科は2017年4月学生募集停止

入学状況 (2021年度)

医学部医学科

() 内は女子で内数
 [] 内は帰国子女入試分で外数

入学定員	志願者数	合格者数	入学者数	外国人留学生入学者数
一般選抜	97	338 [5]	101 (31)	0
総合型選抜	5	8	1 (1)	
合計	102	346 [5]	102 (32)	0

大学院医学院

秋入学者は含まない
 () 内は女子で内数
 () 内は外国人留学生で内数

専攻名	入学定員	志願者数				入学者数			
		本学	他大学	その他	計	本学	他大学	その他	計
大学院(修士)	20	14 (5)	9 (5) (1)	0	23 (10) (1)	12 (5)	9 (5) (1)	0	21 (10) (1)
大学院(博士)	90	50 (8) (2)	48 (14) (4)	0	98 (22) (6)	48 (8) (2)	41 (11) (5)	0	89 (19) (7)

卒業・修了者数（学位授与数）

2021年5月1日現在

■ 学士

学位の名称	新制(1991年の学位規則改正後)		学位の名称	新制(同学位規則改正前)	旧制	新・旧制合計
	2020年度(2021年3月卒業)	累計				
学士(医学)	114	3,115	医学士	3,820	2,328	9,263

医学専門部(1939年~1950年): 卒業者数 949名

■ 修士

区分	学位の名称	新制(1991年の学位規則改正後)	
		2020年度	累計
医学院	修士(医科学)	11	48
	修士(公衆衛生学)	8	30
医学研究科	修士(医科学)	—	357
合計		19	435

■ 博士

区分	学位の名称	新制(1991年の学位規則改正後)				学位の名称	新制(同学位規則改正前)		旧制	新・旧制合計
		課程博士		論文博士			課程博士	論文博士		
		2020年度	累計	2020年度	累計					
医学院	博士(医学)	33	37	1	1				38	
医学研究科		31	1,939	0	736	医学博士	658	964	3,081	7,378

進路状況

2021年5月1日現在

■ 医学部医学科

2020年度卒業生数	2020年度卒業生の進路別内訳			
	大学院への進学者	就職者	臨床研修医	その他
114	2	0	110	2

■ 修士

[] 内は北海道内企業等就職者で内数
< > 内は北海道内企業等就職者の比率

区分	修了者数 2020年度	2020年度修了者の進路別内訳										その他
		進学者	就職者								計	
			研究所	病院 (医療技術者、薬剤師など)	製薬会社 (研究職、MRなど)	医療系企業 (研究開発職、専門技術職など)	その他の企業 (専門技術職など)	官公庁	その他			
医学院	18	3	0	5 [3]	1 [1]	1 [1]	2 [1]	0	1	10 [6 < 60.0%]	5	
医学院公衆衛生学コース(1年コース)	1	0	0	1 [1]	0	0	0	0	0	1 [1 (100.0%)]	0	
合計	19	3	0	6 [4]	1 [1]	1 [1]	2 [1]	0	1	11 [7 < 63.6%]	5	

■ 博士

区分	修了者数 (課程)	2020年度修了者の進路別内訳												その他	
		進学者	就職者										計		
			大学		大学病院		一般病院		公的機関	企業	研究機関	留学			帰国(留学生)
			教員	研究員	医師	医療技術者	医師	医療技術者							
医学院	33	0	5 [5]	1 [1]	8 [8]	0	16 [15]	0	0	1	0	0	0	31 [29 (93.5%)]	2
医学研究科	28	0	2 [1]	0	5 [5]	0	16 [16]	0	0	0	0	0	0	23 [22 (95.7%)]	5

医師国家試験合格状況 (2021年2月実施)

	新卒				既卒				合計			
	受験者	合格者	合格率	全国平均合格率	受験者	合格者	合格率	全国平均合格率	受験者	合格者	合格率	全国平均合格率
第115回	114	112	98.2%	94.4%	7	3	42.9%	54.5%	121	115	95.0%	91.4%

■公認団体(2021年度)

文化系
フラテ編集部
東洋医学研究会
IFMSA (国際医学生連盟)
アンサンブル・フラテ
軽音楽部
Medical Entrepreneur Training Huddle (METH)

体育系		
硬式庭球部	羽球部	ハンドボール部
ソフトテニス部	フラテ山の会	バレーボール部
準硬式野球部	アイスホッケー部	ゴルフ部
卓球部	学友会スキー部	弓道部
バスケットボール部	剣道部	医歯薬陸上部
サッカー部	漕艇部	医学部柔道部
ラグビー部*	水泳部	

※休部中

文化系



フラテ編集部



IFMSA (国際医学生連盟)



アンサンブル・フラテ



軽音楽部

体育系



硬式庭球部



ソフトテニス部



準硬式野球部



卓球部



バスケットボール部



サッカー部

体育系



ラグビー部※



羽球部



フラテ山の会



アイスホッケー部



学生会スキー部



剣道部



漕艇部



水泳部



ハンドボール部



ゴルフ部



弓道部

■フラテ祭(主催/医学部 共催/医学部同窓会、医学部学友会、北海道大学病院)

同窓生、学生親族等をはじめ医学部とつながりの深い方々をお招きして交流を図るとともに、医学部の活動について理解を深めていただくことを目的に、2007年度から開催。



第1部 医学部施設巡り(研究施設の見学、模擬体験など)

■懇話会

順調かつ有意義な学業生活に資することを目的とし、学生と教員が親しく懇談する場を設けています。1年次、2年次、4年次に開催。



■医学展

北海道大学祭期間に実施。



第1部 キャンパス巡り(大学構内各所)



第2部 講演会(学部長と病院長による現況報告に加え特別講演を開催)

外国人留学生数

2021年5月1日現在

国・地域別外国人留学生数

地域	国名(地域名)	人数
アジア 45人 88.24%	インド	1
	大韓民国	2
	台湾	2
	中華人民共和国	37
	バングラディッシュ人民共和国	1
	ベトナム社会主義共和国	1
	マレーシア	1
北米 1人 1.96%	アメリカ合衆国	1

地域	国名(地域名)	人数
中南米 1人 1.96%	アルゼンチン共和国	1
中東 1人 1.96%	アフガニスタン・イスラム共和国	1
アフリカ 3人 5.88%	エジプト・アラブ共和国	3
合計		51
外国人学生数(「留学」以外)		9



所属別留学生数

() 内は女子で内数

学部学生	大学院学生		研究生	特別研究学生	特別聴講学生	合計	外国人学生数(「留学」以外)	総数
	修士課程	博士課程						
0	5 (2)	42 (25)	3 (1)	1 (1)	0	51 (29)	9 (6)	60 (35)

経費別留学生数

() 内は女子で内数

	学部	大学院	その他	総計
国費留学生	0	8 (6)	0	8 (6)
私費留学生	0	37 (19)	4 (2)	41 (21)
外国政府派遣留学生	0	2 (2)	0	2 (2)
合計	0	47 (27)	4 (2)	51 (29)
外国人学生数(「留学」以外)	5 (3)	4 (3)	0	9 (6)
留学生及び外国人学生総数	5 (3)	51 (30)	4 (2)	60 (35)

外国人研究者の受入れ(2020年度)

区分	地域	国名(地域名)	人数
訪問外国人研究者(外国人客員研究員)			0
二国間交流事業(日本学術振興会)	ヨーロッパ	ベルギー王国	1
外国人招へい研究者(日本学術振興会)	アジア	インド	1
合計			2

国際交流協定締結状況

2021年5月1日現在

沿革

理念・目標

歴代特別職

名誉教授

栄誉

組織・財政

学生

国際交流

寄附分野等の
実施状況

教育・
研究体制

キャンパス

48

大学間交流協定(責任部局：医学研究院) (7カ国・地域、9協定)

国・地域名	所在地	協定大学名	締結年月日	交流内容	
アジア	インド	デリー	デリー大学	2010年 2月 26日	教員および研究者の交流 学生の交流 学術資料、刊行物および 情報等の交換 共同研究・シンポジウム の実施
	フィリピン共和国	マニラ	デラサル大学	2009年 1月 11日	
	台湾	台北	台北医学大学	2015年 8月 28日	
		台中	中国医業大学	2018年 6月 21日	
	タイ王国	サラヤ	マヒドーン大学	2008年 11月 26日	
ヨーロッパ	スイス連邦	ジュネーブ	ジュネーブ大学	2005年 6月 7日	
中東	アラブ首長国連邦	アル・アイン	UAE 大学	2017年 7月 19日	
アフリカ	ナイジェリア 連邦共和国	ヌサカ	ナイジェリア大学	2009年 1月 30日	
		アバカリキ	エボニ州立大学		

部局間交流協定(15カ国・地域、26協定) A=学術交流 S=学生交流 J=ジョイントセミナー L=図書館交流

国・地域名	所在地	協定大学名	締結年月日	交流内容	
アジア	中華人民共和国	哈爾濱	ハルビン医科大学	1985年 2月 26日	A
		北京	協和医科大学	1994年 7月 14日	A
		香港	香港中文大学 医学部	2016年 11月 1日	S
	大韓民国	晋州	慶尚大学校 医科大学	2015年 7月 6日	A、S
		大邱広域	慶北大学 医学部	2016年 9月 27日	A、S
		ソウル	高麗大学校 医学部	2019年 3月 11日	A、S
	マレーシア	クアラルンプール	マラヤ大学 医学部	2017年 8月 29日	A、S
	シンガポール共和国	ケントリッジ	シンガポール国立大学 医学部	2015年 5月 22日	S
		ナンヤン	ナンヤン理工学大学 医学部	2016年 9月 15日	A、S
	台湾	台北	国立陽明交通大学 医学部	2017年 3月 15日	A、S
			台北医学大学 医学院 看護学院 公衆衛生・栄養学院 医学科技学院	2012年 12月 21日	A、S
			国立台湾大学 医学部	2016年 9月 12日	A、S
		台中	中国医業大学 医学部	2016年 9月 26日	A、S
ヨーロッパ	オーストリア共和国	ウィーン	IAEA (国際原子力機関)	2018年 11月 29日	A、J
	チェコ共和国	プラハ	カレル大学 第一医学部	2008年 9月 8日	A、S
	フィンランド共和国	ヨエンスー	東フィンランド大学 健康科学部	2016年 11月 29日	S
	ドイツ連邦共和国	ハンブルク	ハンブルク大学 医学部	2018年 1月 29日	A、S
		ミュンヘン	ルートヴィヒ・マクシミリアン大学 ミュンヘン 医学部	2018年 1月 30日	A、S
	アイスランド共和国	レイキャビク	アイスランド大学 医学部	2015年 6月 23日	A、S
	イタリア共和国	ヴェローナ	ヴェローナ大学 医学部	2017年 12月 21日	A、S
	スペイン王国	バンプローナ	ナバーラ大学・ナバーラ大学病院	2019年 4月 30日	A、S
バルセロナ		バルセロナ大学 医学部	2016年 2月 2日	A、S	
北米	アメリカ合衆国	イリノイ州 シカゴ	イリノイ大学	2016年 2月 15日	A
		ミネソタ州 ロチェスター	メイヨークリニック	2013年 2月 6日	A
中東	トルコ共和国	イズミール	ドクツェイリル大学 医学部	2011年 10月 24日	A、S
	アラブ首長国連邦	アル・アイン	UAE 大学 医学部	2016年 11月 7日	A、S

寄附分野

2021年7月1日現在
(設置数:12)

分野名	設置期間	寄附者
脊椎・脊髄先端医学分野	2009年4月1日～2023年3月31日	(株) ロバート・リード商会
眼循環代謝学分野	2010年4月1日～2022年3月31日	(株) ニデック
移植外科学分野	2011年1月1日～2025年12月31日	(株) メディカルシステムネットワーク (株) ムトウ
先端の糖鎖臨床生物学分野	2017年4月1日～2022年3月31日	公益財団法人住友電工グループ社会貢献基金
糖尿病・肥満病態治療学分野	2018年2月1日～2022年3月31日	小野薬品工業(株) アボット ジャパン(株) 興和創薬(株) LifeScan Japan(株) 大正製薬(株) 日本ベーリンガーインゲルハイム(株)
心不全低侵襲先進治療学分野	2018年9月1日～2024年8月31日	(株) ウイン・インターナショナル 日本メドトロニック(株)
心不全遠隔医療開発学分野	2018年9月1日～2024年8月31日	日本メドトロニック(株) バイオトロニックジャパン(株)
転移性骨腫瘍予防・治療学分野	2018年11月1日～2021年10月31日	(株) 竹山 メドトロニックソファモアダネック(株) 医療法人社団元氣会 札幌整形外科 HOYA Technosurgical(株)
心不全医薬連携開発学分野	2019年4月1日～2024年3月31日	(株) メディカルシステムネットワーク (株) ほくやく・竹山ホールディングス
呼吸・循環イノベティブ リサーチ分野	2020年4月1日～2023年3月31日	日本新薬(株) 日本ベーリンガーインゲルハイム(株) 持田製薬(株)
先端画像診断開発学分野	2020年4月1日～2023年3月31日	(株) フィリップス・ジャパン (株) バスクリン
泌尿器科総合地域医療 システム学分野	2021年4月1日～2024年3月31日	北海道厚生農業協同組合連合会 (株) アミノアップ

(敬称略)

産業創出分野

2021年7月1日現在
(設置数:3)

分野名	設置期間	設置申込者
運動器先端医学分野	2019年4月1日～2023年3月31日	(株) 日立ハイテクノロジーズ
膝関節機能再建分野	2019年6月1日～2023年5月31日	オリンパス テルモ バイオマテリアル(株)
バイオマテリアル機能再生分野	2019年7月1日～2023年3月31日	持田製薬(株)

(敬称略)



大学院医学院医科学専攻 修士課程

■医科学コース

医学・生命科学領域の幅広い知識を持って活躍できる高度専門職業人の育成を目的とするコース

全コース必修共通コア科目に加えて、医学研究に必要な知識や技術を演習形式で学ぶ基本医学研究法と口頭発表および論文作成の技術を修得する研究発表技法を履修します。さらに基本医学総論および基本医学研究により、高度専門職業人として必要な幅広い医学知識を修得します。

■公衆衛生学コース(2年)

社会全体ならびに人々の健康と生活、安全の維持・向上のために、公衆衛生上の諸課題に対し、幅広い知識と高い技能をもって活躍する人材の育成を目的とするコース

米国の公衆衛生教育協会の認定基準に準拠した「疫学」「生物統計学」「社会行動科学」「保健医療管理学」「環境保健学」の5領域の基礎科目を必修科目とし、さらに各自の関心にあった選択科目を組み合わせることで、公衆衛生学の専門家として求められる能力を修得します。

■公衆衛生学コース(1年)

一定の実務経験を有する医師・歯科医師・薬剤師などを対象として、医療・公衆衛生領域で活躍できる高度専門職業人を1年で育成することを目的とするコース

2年コースと同様の学修を1年で行います。修士論文または、特定の課題についての研究の成果に関する審査および試験に合格することにより修了することが可能です。

大学院医学院医学専攻 博士課程

■基盤医学コース

医学・生命科学領域の研究者および教育者の育成を目的とするコース

将来、研究者として自立できるだけの幅広い専門知識と研究に必要な実験のデザインなどの研究手法や研究遂行能力を修得します。さらに専門的知識を学際的な医学・生命科学研究に活用・応用する能力を培います。

■臨床医学コース

優れた臨床技術と研究能力を兼ね備えた臨床医等の育成を目的とするコース

モデル動物や細胞を用いた従来の基礎医学研究手法による研究ではなく、人を対象とした臨床医学研究遂行能力を修得します。大学病院で診ることのできない症例や高度で専門的な診断・検査・治療を行っている特色ある医療機関に設置する「臨床系連携講座」で、専任教員と第一線の臨床医である連携教員による複数指導体制の下、理論と実践を融合した臨床医学研究を行うことも可能です。

■社会医学コース

地域社会や国際的なレベルの健康・安全の維持・向上に幅広い知識と高い技能をもって取り組むことのできる人材の育成を目的とするコース

生物学、生命科学的アプローチとは異なる社会医学的、予防医学的視点から、研究倫理、統計学の基礎と応用、医療情報学、EBM（エビデンスに基づく医療）などの社会医学研究法を修得した上で、公衆衛生学や予防医学分野における研究手法や研究遂行能力を培います。

博士課程における特別プログラム

■研究者養成プログラム(MD-PhD コース)

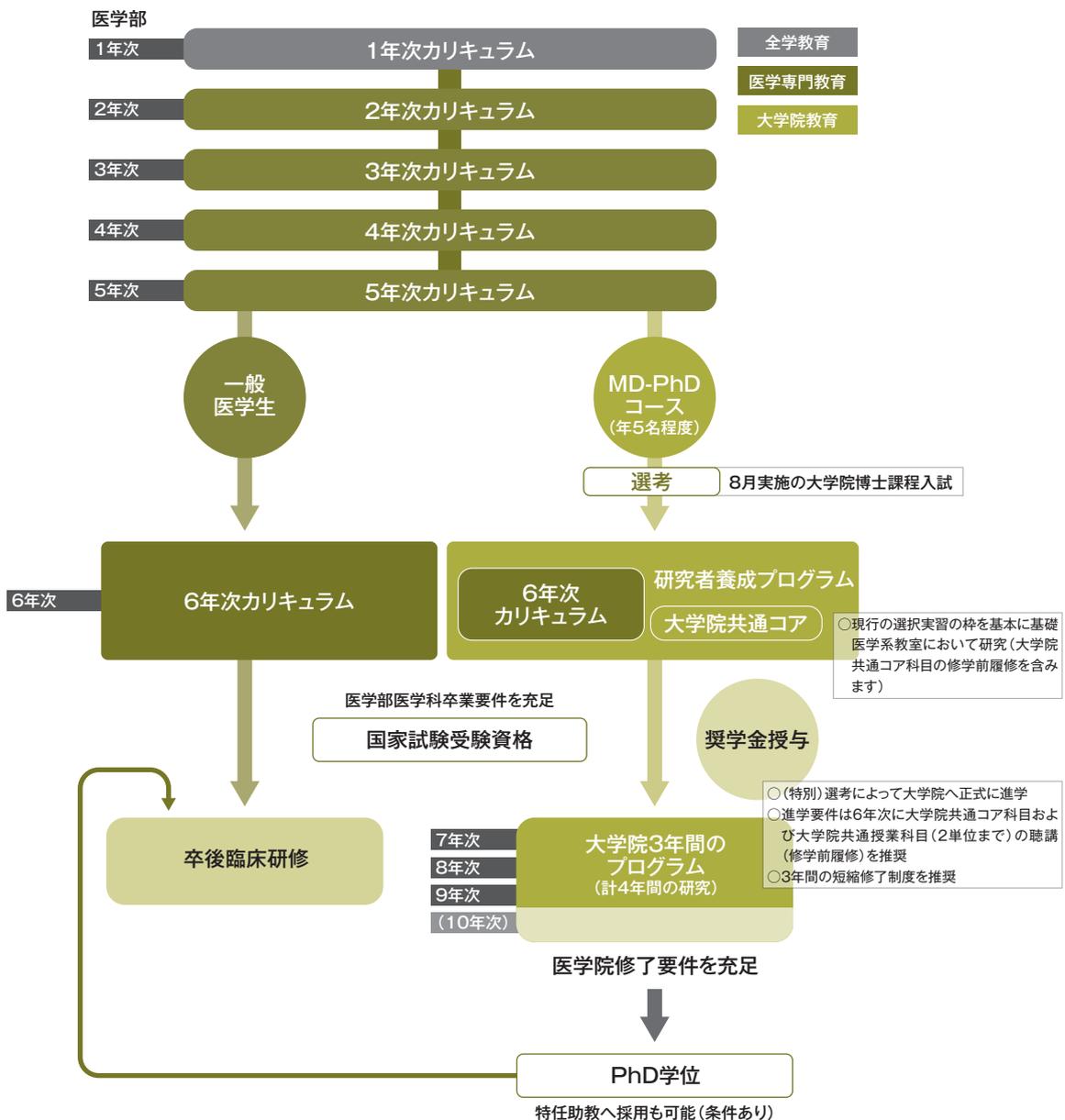
医学研究を志向する医学科学生に対し、早期に研究の機会にふれ、医学・医療の急速な進歩と社会情勢の変化に対応できる若手研究者(基礎医学分野)を養成することを目的としたこのコースは、**医学科6年次に在籍してそのカリキュラムを履修しながら、大学院博士課程必修科目(共通コア科目8単位)および大学院共通授業科目(2単位まで)を履**

修することができます。

医学科5年次・6年次に(特別)選考が実施され、原則として返還の必要のない奨学金(大学院博士課程の入学検定料、入学料および大学院入学後計3年間の授業料相当分、所属教室には6年次の履修に係る経費の助成を目的とした支援金)が給付されます。

特徴

- 医学部卒業年度は同期生と一緒(医師国家試験受験可能)
- 入学料・授業料相当分の奨学金給付
- PhD取得後、卒後臨床研修も可能
- 優れた研究実績をあげた方を、特任助教に採用(条件あり)

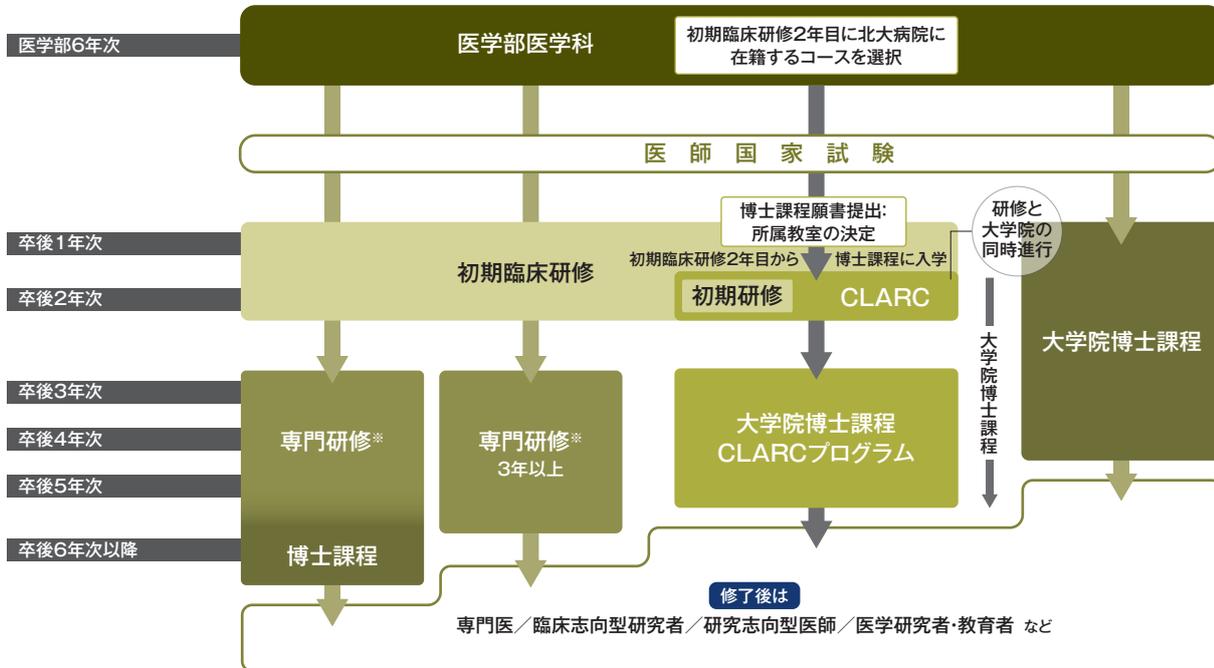


CLARC プログラム CLinic And Research Combination

CLARC プログラムは、**臨床研修2年目に大学院に入学し、臨床研修と大学院での学修を並行して行えるプログラム**です。あくまでも臨床研修を主体とし、平日の17時以降に大学院の講義・研究指導を受けます。

このプログラムを選択するためには北海道大学病院の卒業研修プログラムのうち、2年目に北海道大学病院に在籍

する研修コースを選択します。地域医療など大学病院外で研修する期間は一時大学院での履修を中断できるので、安心して研修に従事できます（※なお、研修科との調整が必要となります）。また、基礎系教室の教員も指導教員として選択できます。



※新専門医制度(2018年4月開始)による専門研修専攻例

研修の期間・内容は、基本領域(内科や外科など19領域)ごとに定められた専門研修プログラムにより異なります
専門医になるためには専門研修を修了する必要があります



■ 顕彰・奨学金制度等

顕彰制度・奨学金制度等		詳細	学部学生	医学院生		
				修士課程	博士課程	
顕彰制度	医学院	優秀論文賞	優れた論文を発表した学生に優秀論文賞および副賞（10万円相当）の授与。	—	○	○
		高桑榮松奨学金基金	優れた業績をあげた若手研究者（大学院生を含む）に対する奨励金（8～10万円（3～4名）2020年度実績）の授与。	—	○	○
		HIROKOの国際学術交流基金	海外の大学または研究機関において、がん研究を行い帰国する研究者（申請時の年齢が満35歳以下）へ研究奨励費（原則1人100万円、1年度に2名の範囲）を支給。	—	—	○
北海道大学	北海道大学大塚賞	本学における男女参画事業の一環として、研究者を目指す優秀な女子学生育成のために設立。大学院博士課程（博士後期課程および博士一貫）最終年次学生（原則として留年者を除く）で、研究者を目指し、当該年度内に修了予定の優秀な女子学生に対して、奨励金（30万円）を給付。	—	—	○	
奨学金制度	医学院	音羽博次奨学金基金	学業・人物ともに優秀な学生および外国人留学生に奨学金（15万円〈各10名以内〉）を授与。	—	○	○
		MD-PhDコース在籍者対象	返還の必要のない奨学金（大学院博士課程の入学検定料、入学金および大学院入学後計3年間の授業料相当分）が給付されます。	—	—	MD-PhDコース ○
	北海道大学	新渡戸カレッジ大学院教育コース	オナーズプログラム履修生を対象に選考の上、奨学金を支給します。選考にあたっては、基礎プログラムの成績や応募書類の内容等から総合的に判断します。	—	○	—
	その他	日本学生支援機構の制度	最も一般的な奨学金制度です。貸与型の第一種奨学金（無利息）と第二種奨学金（利息付）、給付型奨学金（学部学生のみ）があります。詳細は同機構のウェブサイトをご覧ください。	○	○	○
武田科学振興財団医学部博士課程奨学金		わが国の生命科学分野、特に疾病の予防・診断・治療の進歩・発展に貢献するため、医学部医学科出身の基礎医学研究を希望する博士課程の大学院生に奨学金を支給する制度です。医学部医学科出身で、博士課程に進学して基礎系教室に所属する予定の方に対して、年額360万円の奨学金が給付されます。採用には年齢および収入などの条件があります。	—	—	○	
特別研究員制度	日本学術振興会	わが国の学術研究の将来を担う創造性に富んだ研究者の養成・確保に資することを目的として、大学院博士課程在学者（DC1、DC2）および大学院博士課程修了者（PD、RPD）等で、優れた研究能力を有し、大学その他の研究機関で研究に専念することを希望する方を、日本学術振興会が「特別研究員」に採用し、研究奨励金を支給する制度です。本医学院ではDC1に3名、DC2に2名が特別研究員として在籍しています（2021年4月1日現在）。	—	—	○	

■ 学生支援策

学生支援策		詳細
修士課程在籍者	ティーチング・アシスタント（TA）制度（医学部医学科における教育補助）	TA制度は、広い意味の大学教育の一環として導入された、よき大学教員・職業人となるための実地訓練（教育現場の体験）のための制度です。2020年度は13名の採用があり、1名あたり年間約9万円が給与として支給されました。
修士課程修了後、博士課程へ進学する方	入学金・検定料免除	本学院修士課程修了見込みの方で、引き続き本学院博士課程へ入学する場合は国費外国人留学生（文部科学省奨学金受給者）は、博士課程入学金・検定料が不要です。
博士課程在籍者	ティーチング・フェロー（TF）制度（医学部医学科における教育補助）	大学院教育の一環として位置づけられている制度で、TF（TA業務に従事した経験を有する）として採用された博士課程学生に教員と分担しながら主に医学部医学科で展開されている授業科目を担う機会を提供するものです。担当する授業科目により異なりますが、採用者には年間約12万円（2020年度実績）が給与として支給されました。
	ティーチング・アシスタント（TA）制度（医学部医学科における教育補助）	主に医学部医学科で展開されている授業科目の教育補助業務を行うことにより、大学院生の経済的支援および将来、教員・研究者になるためのトレーニングの機会提供、大学教育の充実を目的とした制度です。担当する授業科目により異なりますが、採用者には年間約8万円（2020年度実績）が給与として支給されました。
	リサーチ・アシスタント（RA）制度（医学研究院における研究補助）	医学研究院で行われている研究プロジェクト等で、博士課程に在籍する優れた学生に研究補助者として参加してもらい研究体制を充実させるとともに、若手研究者の研究遂行能力の育成を図る制度です。入学後に優れた研究業績をあげた学生に対し、その業績に応じて採用します。採用者には年間約54万円（2020年度実績）が給与として支給されました。
	戦略的リサーチ・アシスタント（SRA）制度（医学研究院における研究補助）	優れた研究業績をあげた学生に対し、研究補助者として雇用（在学中）します。研究業績に応じ雇用時間を決定します。
MD-PhDコース在籍者	特任助教への採用	標準年限修了者（医学科6年次にMD-PhDコースに入学し、博士課程進学後3年間で修了する者）のうち、一定の条件等を満たした者を特任助教（1名）に採用します。 ・修了時に本人が第一著者の英文基礎論文2編以上（2編のインパクトファクター合計値が5以上：合計値の小数点第一位を四捨五入し5となるものも含む）掲載又は受理 ・あるいはインパクトファクター10.0以上の学術雑誌に、本人が第一著者の英文基礎論文1編以上掲載又は受理

医学部医学科 履修コース

入学から卒業まで

医学部に入学してから卒業までの6年は、つぎの1~4コースに分けられます。医学部での学習は一般的な広い視野の獲得から、専門性へと収斂していきます。各コースの学習内容はつぎのようになります。

1. 医学教養コース (全学教育科目)

医学は自然科学の一分野ですが、医師には多様な価値観を持つ患者さんやその家族と向かい合う幅広い人間性と豊かな人間愛が求められます。これは「医学は文系である」ともいわれる所以でもあります。

入学してからの1年は、総合教育部に配属されます。他の理系学部の学生と一緒に多くの教養科目を共に学習することで、幅広い視野と豊かな人間関係を育むなど、人間性を磨き、生涯医学徒であるための土台をつくる大切な時期です。

一見、医学と無関係に思えるような文系の科目、医学以外の理系科目の履修が、後に医学研究や医療を行う場面で豊かな発想力、創造性、広い視点の原動力となります。

2. 基礎医学コース

病気は正常の変化したものと捉えられ、病気の理解は正常の理解に支えられます。

このコースは、2年次1学期から3年次1学期までの1年半に及びます。まず、人体の正常な構造と機能を学び(解剖学、組織学、画像解剖学、生理学)、生命現象を分子・遺伝子レベルから理解します(生化学、薬理学)。また、正常から病気に至る基本的プロセスを学びます(微生物学、免疫学、病理学、基礎応用腫瘍学)。

さらに、人間の健康や病気について、人間集団の相互作用、環境問題、社会制度、予防などの観点からアプローチする社会医学系の科目も学びます(衛生学、公衆衛生学、法医学)。

なお、基礎医学コースから始まる医学専門科目は全科目必修であり、時間割も濃密です。

3. 臨床医学コース

ここでは、様々な疾病について勉強します。

疾病を多面的に把握し、内科学、外科学、専門医学などの臨床医学の基本を学びます。

患者さんを感情のある人間として理解したうえで、その病態、病状検査所見、診断、治療の基本を身につけます。これは次のコースで、実際の患者さんに接する「臨床実習」

においてとても大事なステップになります。

臨床医学コースでは、医学研究の入門となる医学研究演習を1カ月行います。ここでは、学生が研究室に配属され、実験の方法や考え方を学ぶことで、将来の基礎医学研究者や研究医となるための素養を磨きます。

このコースの最後には、コンピューターによる知識や理解度を測るCBT、さらに医療面接(病歴聴取)と診察などの技能を測る実技試験「臨床実習前 OSCE(Pre-CC OSCE)」の二つの全国共通の共用試験があり、これに合格して臨床実習に進むことになります。

4. 臨床実習コース

このコースでは、臨床実習が開始されます。

4年次の2学期からは北海道大学病院で診療科を回り、病院という臨床の現場で患者さんと医療スタッフに接しながら、これまで各コースで学んできたことを具体的かつ実践的に身につけていきます。この実習と並行して、実習で認識した課題や疑問点について、臨床統合講義で振り返り、総合的な診療能力の基本を幅広く学びます。社会医学の実習も、この時期に行います。

続く5年次2学期の6カ月間は、大学病院や学外の医療機関で4週間にわたる長期の診療参加型コア科臨床実習を6回行います。

6年次1学期には、一つの診療科や教室あたり4週間にわたる長期の診療参加型選択科臨床実習を3回行います。

臨床実習コースの仕上げとして、臨床病理学の講義や多職種連携・シミュレーション実習も行います。これらにより、卒業後に役立つ実践的能力も身につけることができます。

このコースの終盤には、卒業試験の一環として全国共通共用試験「臨床実習後 OSCE(Post-CC OSCE)」が行われ、臨床技能・態度が評価されます。その後実施される医師国家試験に合格して晴れて医師になります。

医学科の専門教育では、すべてが必須科目となっています。これも他系学部ときわめて異なるところです。これは患者の生命をあずかる医師に対する社会的要請によるものです。したがって、学部教育中にはすべての科目を学び、医師としての基本を身につけることになります。濃密な履修には、このような理由があります。

医学研究院の産学連携研究

医学研究院では産学連携研究活動を積極的に行っています。2020年度は、研究院全体として合計147件の共同研究、受託研究が行われました。

■連携研究センター「フラテ」—産学連携研究活動の拠点—

連携研究センター「フラテ」は、生命科学基盤研究の成果を臨床研究へ発展させるための研究を行い、医学・医療および健康維持に貢献することを目的に設置されました。現在六つの研究分野が設立されて研究が進められているとともに、産学連携事業や橋渡し研究の活動もここを拠点に行われています。

■外部資金受け入れ件数

区分	年 度									
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
共同研究	27	22	25	25	34	41	30	48	40	34
受託研究	29	40	54	93	124	115	98	105	88	113
合 計	56	62	79	118	158	156	128	153	128	147

■法人保有特許等

特許

2021年4月1日現在

集計は代表発明者の所属による

部局名	保有件数	
	国 内	海 外
医学研究院	18 (8)	20 (18)

(海外内訳)

国・地域名		保有件数
アジア	大韓民国	1(1)
	中華人民共和国	3(3)
ヨーロッパ	英 国	2(2)
	ドイツ連邦共和国	2(2)
	ロシア連邦	1(1)
	フランス共和国	2(2)
北 米	アメリカ合衆国	6(4)
	カナダ	2(2)
大洋州	オーストラリア連邦	1(1)
計		20(18)

() は共同出願件数で内数

■研究員の採用・受入れ (2021年度)

区 分	資 格	採用・受入れ人数
特別研究員 (日本学術振興会)	DC1	2
	DC2	2
	PD	0
合 計		4



教育・研究プログラム (交付額 1,000 万円以上)

2021 年 7 月 1 日現在

■多様な新ニーズに対応する「がん専門医療人材(がんプロフェッショナル)」養成プラン(研究拠点形成費等補助金)(文部科学省)

年度	連携大学	プログラム名	分担部局
2017~2021	札幌医科大学、北海道大学、旭川医科大学、北海道医療大学	人と医を紡ぐ北海道がん医療人養成プラン	医学研究院

■大学・大学院及び附属病院における人材養成機能強化事業(課題解決型高度医療人材養成プログラム)(大学改革推進等補助金)(文部科学省)

年度	連携大学	事業名	研究担当者
2019~2021	北海道大学、京都大学、千葉大学	臨床医学の献体利用を推進する専門人材養成	医学研究院 准教授 七戸 俊明

■保健医療分野における AI 研究開発加速に向けた人材養成産学協働プロジェクト(研究拠点形成費等補助金)(文部科学省)

年度	連携大学	事業名	研究担当者
2020~2024	東北大学、北海道大学、岡山大学	「Global×Local な医療課題解決を目指した最先端 AI 研究開発」人材育成教育拠点	医学研究院 教授 工藤 與亮

■政府戦略分野に係る国際標準化活動(経済産業省)

年度	事業計画名	統括責任者・研究開発責任者
2020~2022	放射線治療の予後予測関連データに関する国際標準化	医学研究院 教授 白土 博樹

■戦略的創造研究推進事業(個人型研究(さきがけ))(国立研究開発法人 科学技術振興機構)

年度	研究題目	研究担当者
2021~2022	睡眠・冬眠を生み出す細胞間相互作用	医学研究院 准教授 乗本 裕明

■革新的イノベーション創出プログラム(COI STREAM)(国立研究開発法人 科学技術振興機構)

年度	課題名	研究リーダー
2013~2021	「食と健康の達人」	プロジェクトリーダー (株)日立製作所 吉野 正則 リサーチリーダー 医学研究院 教授 玉腰 暁子

■医療機器等における先進的研究開発・開発体制強化事業(国立研究開発法人 日本医療研究開発機構)

年度	研究開発課題名	研究開発代表者
2017~2021	量子線手術(クオラム・ビーム・サージェリー)と放射線照射後手術における治療中の迅速な判断・決定を支援するための診断支援機器・システム開発	医学研究院 教授 白土 博樹

■新興・再興感染症に対する革新的医薬品等開発推進研究事業(国立研究開発法人 日本医療研究開発機構)

年度	研究開発課題名	研究開発代表者
2020~2021	P2 施設で検討可能な SARS-CoV-2tcp 感染系による in vivo モデルの確立	医学研究院 教授 福原 崇介

■革新的先端研究開発支援事業(国立研究開発法人 日本医療研究開発機構)

年度	研究開発課題名	研究開発代表者
2018~2021	腸の再生における炎症記憶メカニズムの解明	医学研究院 教授 谷口 浩二
2018~2021	末梢神経の軸索再生を支える細胞機構と接着因子の解明	医学研究院 特任准教授 角家 健

■難治性疾患実用化研究事業(国立研究開発法人 日本医療研究開発機構)

年度	研究開発課題名	研究開発代表者
2020～2022	酸素の安定同位体 O-17 標識水による筋萎縮性側索硬化症の早期診断 MRI	医学研究院 教授 工藤 與亮
2020～2022	水疱性類天疱瘡の発症機序の解明と発症リスク因子の同定	医学研究院 教授 氏家 英之
2021～2023	分子病態に基づく脊髄小脳失調症 I 型遺伝子治療の医師主導治験	医学研究院 教授 矢部 一郎

■革新的がん医療実用化研究事業(国立研究開発法人 日本医療研究開発機構)

年度	研究開発課題名	研究開発代表者
2019～2021	シスプラチンを含む化学療法を施行される子宮がん患者の嘔気・嘔吐に対する六君子湯の効果—プラセボ対照無作為化二重盲検比較検証試験	医学研究院 教授 渡利 英道
2020～2022	小児急性リンパ性白血病に対する標準的治療法の確立：フォローアップ課題	医学研究院 教授 真部 淳
2020～2022	進行上顎洞癌に対する超選択的動注化学療法を併用した放射線治療による新規治療法開発に関する研究	医学研究院 教授 本間 明宏

■肝炎等克服実用化研究事業 肝炎等克服緊急対策研究事業(国立研究開発法人 日本医療研究開発機構)

年度	研究開発課題名	研究開発代表者
2020～2022	血清・肝組織の網羅的グライコムクス等による、肝線維化の病態を効率的に評価・予後予測するバイオマーカーの探索	医学研究院 教授 坂本 直哉

■再生医療実現拠点ネットワークプログラム(技術開発個別課題)(国立研究開発法人 日本医療研究開発機構)

年度	研究開発課題名	研究開発代表者
2020～2022	高純度同種間葉系幹細胞(REC)と硬化性ゲルを用いた腰部脊柱管狭窄症に対する細胞治療	医学研究院 特任教授 須藤 英毅

■次世代がん医療創生研究事業(国立研究開発法人 日本医療研究開発機構)

年度	研究開発課題名	研究開発代表者
2020～2021	バイオマテリアルを用いたがんの不均一性制御の研究開発	医学研究院 教授 田中 伸哉

■新興・再興感染症研究基盤創生事業(国立研究開発法人 日本医療研究開発機構)

年度	研究開発課題名	研究開発代表者
2020～2022	病態進展に関与するウイルス叢の性状および進化機構の解明	医学研究院 教授 福原 崇介

■文部科学省特別経費

年度	学内連携部局	事業名	代表者
2021～2025	医学研究院	多職種連携による死因究明の推進と総合的人材育成プロジェクト	医学研究院長 畠山 鎮次

解剖実績

2021年4月1日現在

■系統解剖

区 分	年 度													
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
医学部実習体	36	40	65	40	40	43	45	43	41	38	38	37	37	33
歯学部実習体	15	15	17	13	16	15	17	16	17	17	14	14	17	12
外科手術手技研修	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	10	16	14	10

■病理解剖

区 分	年 度													
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
解剖件数	60	54	43	50	36	45	34	24	36	34	23	30	19	15

■法医解剖

区 分	年 度													
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
解剖件数	129	129	119	135	193	152	132	351	282	300	419	368	299	369

オートプシーイメージング (Ai) 実績

2021年4月1日現在

区 分	年 度					
	2016	2017	2018	2019	2020	
CT 検査件数	法医学における異状死亡例	751	762	951	965	845
	画像診断学における病院死亡例	6	18	12	12	9
合 計	757	780	963	977	854	

沿
革

理
念
・
目
標

歴
代
特
別
職

名
誉
教
授

栄
誉

組
織
・
財
政

学
生

国
際
交
流

寄
附
分
野
等
の
実
施
状
況

教
育
・
研
究
体
制

キ
ャ
ン
パ
ス

土地・建物

2021年7月1日現在

■ 医学研究院・医学院・医学部医学科敷地

区分	延面積(m ²)
敷地面積	39,418
納骨堂(豊平区平岸4条15丁目3の19番地)	160
メディカルゾーン	151,814

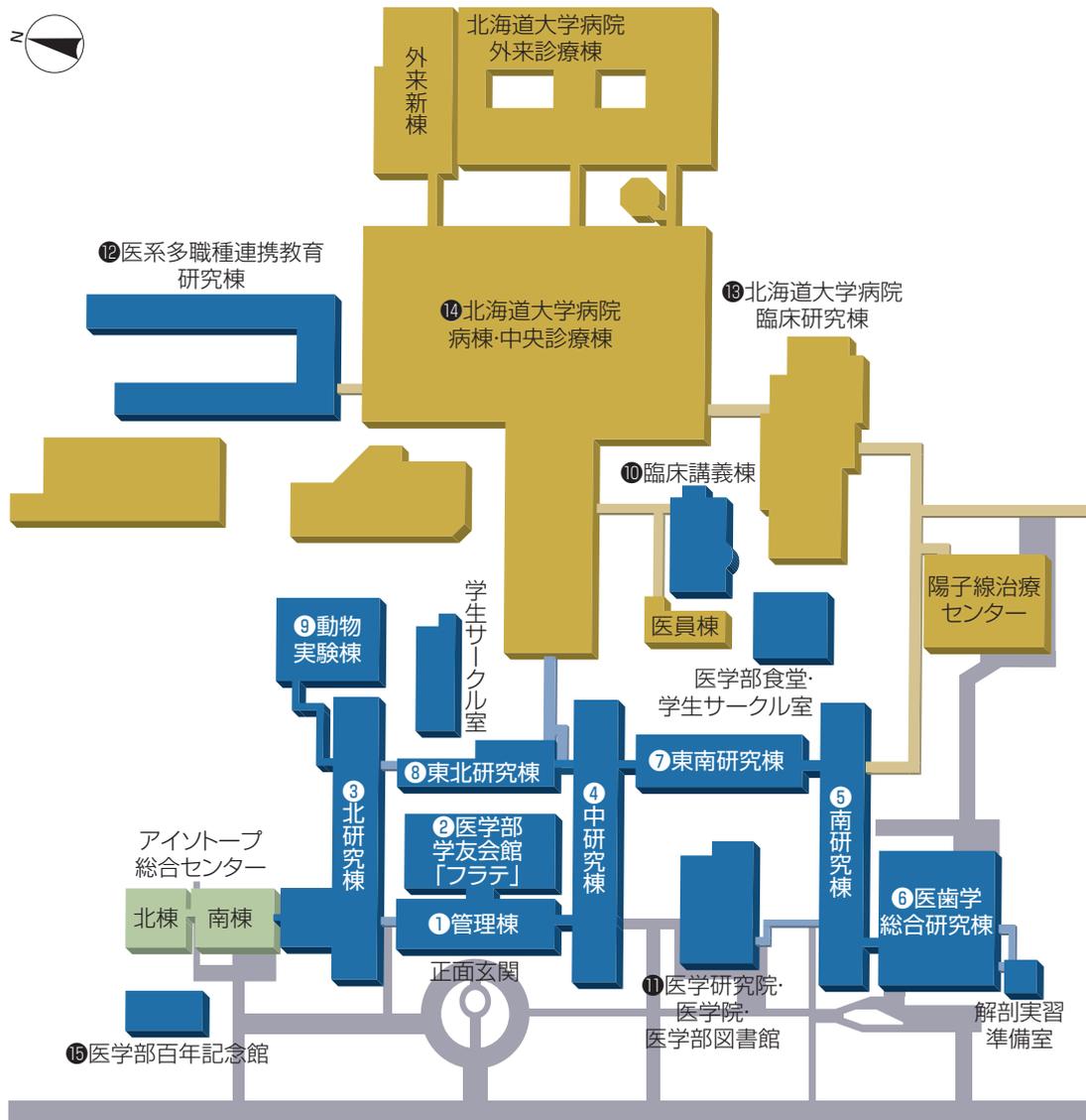
■ 医学研究院・医学院・医学部医学科建物面積(施設部 実態調査図面による)

建物名称	建面積(m ²)	延面積(m ²)
管理棟	839	1,623
医学部学友会館「フラテ」	1,086	2,174
北研究棟	1,482	1,728* ¹
中研究棟	1,113	5,979
南研究棟	1,175	5,928
東南研究棟	840	4,272
東北研究棟	558	3,239* ²
医歯学総合研究棟	1,661	12,574

*1 遺伝子病制御研究所 5,725m² 除く *2 大学院医理工学院 179m² 除く

建物名称	建面積(m ²)	延面積(m ²)
附属動物実験施設	899	5,040
医学研究院・医学院・医学部図書館	486	2,600
臨床講義棟	625	1,277
学生サークル室	373	373
医学部食堂	460	460
医系多職種連携教育研究棟	1,662	6,198
医学部百年記念館	638	744
その他	359	355
合計	14,256	54,564

建物配置図



各棟・各階概要

2021年10月1日現在

*医学研究院の寄附分野

① 管理棟

1階	医学系事務部 中会議室
2階	2-1 共通セミナー室 2-2 共通セミナー室 2-3 共通セミナー室

② 医学部学友会館「フラテ」

1階	大研修室／ホール
2階	特別会議室／ホール

③ 北研究棟

1階	医化学教室 分子生物学教室
2階	解剖発生学教室 組織細胞学教室 がん制御学教室
3階	免疫生物学教室 分子神経免疫学教室 幹細胞生物学教室
4階	癌生物学教室
5階	免疫機能学教室

④ 中研究棟

1階	神経内科学教室 循環器・呼吸器外科学教室 人類進化学教室 医学教育・国際交流推進センター 医学教育・総合診療医学教室
2階	公衆衛生学教室 医療政策評価学教室 衛生学教室
3階	法医学教室 免疫学教室 医学教育・国際交流推進センター 国際連携部門 3-1 共通セミナー室
4階	腫瘍病理学教室 分子病理学教室 医理工学グローバルセンター
5階	神経生理学教室 細胞生理学教室 医学統計学教室 5-1 共通セミナー室 5-2 共通セミナー室

⑤ 南研究棟

1階	産婦人科学教室② 耳鼻咽喉科・頭頸部外科学教室
2階	消化器内科学教室 麻酔・周術期医学教室 小児科学教室
3階	脳神経外科学教室 眼科学教室 眼循環代謝学分野* 皮膚科学教室
4階	腎泌尿器外科学教室 産婦人科学教室① 整形外科学教室②
5階	消化器外科学教室Ⅰ 移植外科学分野* 消化器外科学教室Ⅱ 整形外科学教室①

⑥ 医歯学総合研究棟

B1、 2.6階	中央研究部門
1階	死因究明教育研究センター①
7-8階	実験生物部門

⑦ 東南研究棟

1階	放射線治療学教室 画像診断学教室
2階	救急医学教室 呼吸器内科学教室
3階	精神医学教室 免疫・代謝内科学教室
4階	循環病態内科学教室 形成外科学教室
5階	神経薬理学教室 細胞薬理学教室

⑧ 東北研究棟

1階	腫瘍内科学教室 レギュラトリーサイエンス教室
2階	血液内科学教室
3階	病原微生物学教室 死因究明教育研究センター②
4階	放射線理工学教室
5階	神経生物学教室 脊椎・脊髄先端医学分野* 技術支援部

⑨ 動物実験棟

B1-5階	附属動物実験施設
-------	----------

⑩ 臨床講義棟

1階	第3講堂 第4講堂
2階	臨床大講堂

⑪ 医学研究院・医学院・医学部図書館

3階	第1講堂 第2講堂
----	--------------

⑫ 医系多職種連携教育研究棟

東棟	医療イノベーションセンター②
1階	
2-3階	クリニカルシミュレーションセンター
3-4階	医療イノベーションセンター①
5階	セミナー室
西棟	医系部局 学部生等スペース
2-3階	

⑬ 北海道大学病院臨床研究棟

3階	乳腺外科学教室 リハビリテーション医学教室
----	--------------------------

⑭ 北海道大学病院病棟・中央診療棟

2階	分子診断病理学教室
----	-----------

⑮ 医学部百年記念館

1階	同窓会事務室／ホワイエ／大会議室
2階	多目的ホール／小会議室

北キャンパス総合研究棟 2号館

3階	先端の糖鎖臨床生物学分野*
----	---------------

沿革

理念・目標

歴代特別職

名誉教授

栄誉

組織・財政

学生

国際交流

寄附分野等の
実施状況

教育・
研究体制

キャンパス

札幌キャンパス施設配置図

沿革

理念・目標

歴代特別職

名誉教授

荣誉

組織・財政

学生

国際交流

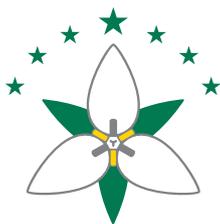
寄附分野等の
実施状況

教育・
研究体制

キャンパス



北海道大学医学部は2019年
創立100周年をむかえました



北海道大学

大学院医学研究院／大学院医学院／医学部医学科

HOKKAIDO UNIVERSITY
Faculty of Medicine／Graduate School of Medicine／School of Medicine

〒060-8638 札幌市北区北15条西7丁目
Tel: 011-716-2111 (北海道大学代表)
Fax: 011-717-5286
<https://www.med.hokudai.ac.jp>

北大医学部

検索