

平成30年度（秋季入学）
平成31年度（春季入学）

山形大学大学院医学系研究科
医学専攻
学生募集要項

平成30年6月

山形大学

目 次

医学専攻学生募集要項

1. 入学者受入れの方針（アドミッション・ポリシー）	1
2. 募集人員	1
3. 出願資格	1
4. 入学資格審査	3
5. 出願手続	3
6. 入学者の選抜方法	4
7. 受験者心得	5
8. 合格者の発表	5
9. 入学手続	5
10. 授業料	6
11. 注意事項	6
12. 入学試験に関する照会先	6
長期履修学生制度について	7
医学専攻入学案内	8
医学専攻教育研究講座等一覧	9
医学専攻教育研究講座等の研究内容と指導内容	10

出願書類

- 入学願書
- 写真票
- 受験票
- 志望理由書
- 確認書
- ラベル票
- 受験許可書

入学資格審査書類

- 入学資格審査願
- 入学資格認定審査調書
- 業績調書

医学専攻学生募集要項

1. 入学者受入れの方針（アドミッション・ポリシー）

【医学系研究科】

医学系研究科は、自ら考え解決する力を持つ人間性豊かな医療人・研究者・技術者等を養成するため、医学専攻、先進的医科学専攻及び看護学専攻を設置しています。

医学専攻及び看護学専攻は、医学又は看護学を広く修め、専門領域における高度の研究能力と豊かな学識を備えた医療人を育成するとともに、広く各方面において、将来の指導的役割を果たす人材の育成を行います。

また、先進的医科学専攻は、医学部出身者のみならず薬学、理学、工学、農学、人文社会科学、コメディカル、行政など幅広い分野からの学生を受け入れ、21世紀を先導できる創造力と応用力及び実行力に富んだ高度な研究者、高度専門医療従事者及び高度研究支援技術者を育成します。

医学系研究科の求める学生像は以下のとおりです。

◆求める学生像

- ・病気の治療や予防により、人の健康を維持、増進することについて、強い意欲のある人
- ・専門領域において高い問題意識を持ち、自身の研究能力を積極的に向上させる意欲のある人
- ・様々な分野の研究者と協力し合い、諸課題に対する有効で具体的な解決策の探求を行う意欲のある人

以上のような観点から医学専攻では、次のような学生を求めています。

【医学専攻】

医学専攻は、専攻領域における高度の研究能力と豊かな学識を備えた医学研究者を育成するとともに、広く各方面において将来の指導的役割を果たす人材を育成します。

また、がん対策の一層の充実を図るため、若い人材を啓発し、専門資格取得のために必要な学識、技能を修得させ、学際的かつ統合的な臨床研究推進能力を有したがん専門医を養成します。

医学専攻の求める学生像は以下のとおりです。

◆求める学生像

- ・飛躍的に進歩している医学研究に積極的に取り組む意欲のある人
- ・人の健康を維持、増進するために、病気の発症メカニズムを日々研究し、治療や予防に役立てる意欲のある人
- ・広く各方面で指導的役割を果たす意欲のある人
- ・がんを含む各種疾患領域に対する高度な専門知識を修得する意欲のある人

2. 募集人員

専修名	コース名	募集人員	
		平成30年度	平成31年度
		(秋季入学)	(春季入学)
医学専修		2人	20人
がんプロフェッショナル養成専修	次世代粒子線治療エキスパート医師養成コース	1人	2人
	臨床腫瘍次世代専門医養成コース	2人	4人

※「平成30年度（秋季入学）」は平成30年10月入学、「平成31年度（春季入学）」は平成31年4月入学となる。

3. 出願資格

次の各号のいずれかに該当する者、又は次の各号に平成30年度（秋季入学）においては平成30年9月までに、平成31年度（春季入学）においては平成31年3月までに該当する見込みの者

- (1) 大学の医学科，歯学科又は修業年限が6年の課程の薬学科若しくは獣医学科を卒業した者
- (2) 学校教育法第104条第4項の規定により医学，歯学，薬学又は獣医学を専攻分野とする学士の学位を授与された者
- (3) 外国において，学校教育における18年の課程を修了し，その最終の課程が医学，歯学，薬学又は獣医学であった者
- (4) 外国の学校が行う通信教育における授業科目を我が国において履修することにより当該外国の学校教育における18年の課程を修了し，その最終の課程が医学，歯学，薬学又は獣医学であった者
- (5) 我が国において，外国の大学の課程（その修了者が当該外国の学校教育における18年の課程を修了したとされるものに限る。）を有するものとして当該外国の学校教育制度において位置付けられた教育施設であって，文部科学大臣が別に指定するものの当該課程を修了し，その最終の課程が医学，歯学，薬学又は獣医学であった者
- (6) 外国の大学その他の外国の学校（その教育研究活動等の総合的な状況について，当該外国の政府又は関係機関の認証を受けた者による評価をうけたもの又はこれに準ずるものとして文部科学大臣が別に指定するものに限る。）において，修業年限が5年以上である課程を修了すること（当該外国の学校が行う通信教育における授業科目を我が国において履修することにより当該課程を修了すること及び当該外国の学校教育制度において位置付けられた教育施設であって前号の指定を受けたものにおいて課程を修了することを含む。）により，学士の学位に相当する学位を授与された者
- (7) 文部科学大臣の指定した者（昭和30年文部省告示第39号）
 - ア 旧大学令（大正7年勅令第388号）による大学の医学又は歯学の学部において医学又は歯学を履修し，これらの学部を卒業した者
 - イ 防衛省設置法（昭和29年法律第164号）による防衛医科大学校を卒業した者
 - ウ 修士課程又は学校教育法（昭和22年法律第26号）第99条第2項の専門職大学院の課程を修了した者及び修士の学位の授与を受けることのできる者並びに前期及び後期の課程の区分を設けない博士課程に2年以上在学し，30単位以上を修得し，かつ，必要な研究指導を受けた者（学位規則の一部を改正する省令（昭和49年文部省令第29号）による改正前の学位規則（昭和28年文部省令第9号）第6条第1号に該当する者を含む。）で大学院又は専攻科において，大学の医学を履修する課程，歯学を履修する課程，薬学を履修する課程のうち臨床に係る実践的な能力を培うことを主たる目的とするもの又は獣医学を履修する課程を卒業した者と同等以上の学力があると認められた者
 - エ 大学（医学を履修する課程，歯学を履修する課程，薬学を履修する課程のうち臨床に係る実践的な能力を培うことを主たる目的とするもの及び獣医学を履修する課程を除く）を卒業し，又は外国において学校教育における16年の課程を修了した後，大学，研究所等において2年以上研究に従事した者で，大学院又は専攻科において，当該研究の成果等により，大学の医学を履修する課程，歯学を履修する課程，薬学を履修する課程のうち臨床に係る実践的な能力を培うことを主たる目的とするもの又は獣医学を履修する課程を卒業した者と同等以上の学力があると認められた者
- (8) 大学（医学，歯学又は修業年限が6年の課程の薬学若しくは獣医学を履修する課程に限る。）に4年以上在学し，又は外国において学校教育における16年の課程（医学，歯学，薬学又は獣医学を履修する課程を含むものに限る。）を修了し，本研究科において，所定の単位を優れた成績をもって修得したものと認められた者
- (9) 外国の学校が行う通信教育における授業科目を我が国において履修することにより当該外国の学校教育における16年の課程（医学，歯学，薬学又は獣医学を履修する課程を含むものに限る。）を修了し，本研究科において，所定の単位を優れた成績をもって修得したものと認められた者
- (10) 我が国において，外国の大学の課程（その修了者が当該外国の学校教育における16年の課程（医学，歯学，薬学又は獣医学を履修する課程を含むものに限る。）を修了したとされるものに限る。）を有するものとして当該外国の学校教育制度において位置付けられた教育施設であって，文部科学大臣が別に指定するものの当該課程を修了し，本研究科において，所定の単位を優れた成績をもって修得したものと認められた者
- (11) 本研究科において，個別の入学資格審査により，大学の医学科，歯学科又は修業年限が6年の課程の薬学科若しくは獣医学科を卒業した者と同等以上の学力があると認められた者で，24歳に達したもの

4. 入学資格審査

「3. 出願資格(7)ウ・エ,(8)～(11)」により出願しようとする者については、事前に書類による個別の入学資格審査を行うので、次の(1)に掲げる書類を提出すること。

(1) 入学資格審査書類

- ①「入学資格審査願」(本要項に添付の所定の用紙)
- ②「入学資格認定審査調書」(本要項に添付の所定の用紙)
- ③「業績調書」(本要項に添付の所定の用紙)
- ④「最終学校成績証明書」(最終出身学校長が作成し、厳封したもの。)
- ⑤「最終学校卒業証明書」
- ⑥「審査結果通知用返信封筒」(長形3号封筒に郵便番号・住所・氏名を記載し82円分の切手をはったもの。)

なお、入学資格審査出願者は、出願書類等の提出に先立ち、志望講座等(9頁参照)を選定の上、あらかじめ指導教員と面談すること。

(2) 入学資格審査書類提出期間

平成30年6月27日(水)から6月29日(金)まで

受付時間は、9時から16時30分までとする。

なお、郵送の場合は書留速達扱いとし、封筒に「医学専攻入学資格審査書類在中」と朱書きすること。

郵送の場合も提出期間内必着とする。

(3) 入学資格審査書類の提出先

〒990-9585 山形市飯田西2丁目2-2

山形大学医学部入試担当 電話(023)628-5049

(4) 入学資格審査結果の通知期日

平成30年7月13日(金)

5. 出願手続

(1) 出願受付期間

平成30年7月23日(月)から7月26日(木)まで

郵送の場合も、7月26日(木)まで必着とする。

受付時間は、9時から16時30分までとする。

なお、郵送の場合は書留速達扱いとし、封筒に「医学専攻出願書類在中」と朱書きすること。

(2) 出願書類

次に掲げる書類を出願期間内に提出すること。

出願書類		出願書類作成上の注意
①	入学願書 写真票 受験票	本要項に添付の所定の用紙を使用すること。 ※「4. 入学資格審査」認定により出願しようとする者は、『入学資格審査結果通知書』の写しを添付すること。
②	成績証明書 注)	最終出身学校長が作成し、厳封したもの。
③	卒業(見込)証明書 注)	最終出身学校長が作成したもの。
④	学士の学位授与証明書 ※「3. 出願資格」(2) で出願する者のみ	大学改革支援・学位授与機構(旧:大学評価・学位授与機構)の発行した学位授与証明書を添付すること。 なお、取得見込みの者は、「大学改革支援・学位授与機構に学位授与の申請(予定)をしている。」旨明記した証明書(様式任意)で、出身学校長が作成したものを提出すること。
⑤	志望理由書	本要項に添付の所定の用紙を使用すること。
⑥	研究計画書	医学研究の課題、動機、目的、方法について、A4判用紙1枚(様式任意)にまとめること。

出願書類		出願書類作成上の注意
⑦	検定料を振り込んだことが分かる書類の写し	<p>1. 検定料 30,000 円</p> <p>2. 払込期間 平成 30 年 7 月 17 日 (火) から 7 月 26 日 (木) まで</p> <p>3. 払込方法</p> <p>(1) 以下の振込先に金融機関窓口又は A T M から振り込むこと。 金融機関窓口からは「電信扱」で振り込むこと。</p> <p>(2) 振込の際、ご依頼人名・振込人名等には、必ず数字の「241」を記入した後に出願者本人の氏名を記入すること (この数字は本学で振込人の志願専攻等を識別するためのものである。)</p> <p>(3) 振込手数料は各自の負担とする。</p> <p>4. 振込先</p> <p>【金融機関名】山形銀行 【支店名】本店営業部 【預金種目】普通口座 【口座番号】5 9 3 5 8 【口座名義 (カナ名義)】ヤマガタダイガク 【口座名義】国立大学法人山形大学学長小山清人</p> <p>5. 振込内容が分かる振込控え (「ご利用明細」など) の写しを提出すること。 振込控えに預金残高など出願に関係のない個人情報が入力されている場合は、「振込日時」「振込先」「振込人氏名」「振込金額」以外は塗りつぶしても構わない。 振込控えに「振込予約日」が記載されている場合は、「振込予約日」を塗りつぶさないこと。 モバイルバンキングなど、振込控えが出ない方法では振り込まないこと。</p> <p>6. 既に払い込んだ検定料は、次の場合を除き、いかなる理由があっても返還しない。 なお、申出期限は平成 31 年 3 月 29 日 (金) までとする。 (1) 検定料を払い込んだが出願しなかった場合 (出願書類を提出しなかった場合又は出願が受理されなかった場合を含む。) (2) 誤って検定料を二重に払い込んだ場合 (3) 出願後に国費外国人留学生奨学金の延長が決定し、本学に入学する場合 ※返還についてのお問合せ先：医学部入試担当</p> <p>7. 平成 30 年度 (秋季入学) は平成 30 年 9 月, 平成 31 年度 (春季入学) は平成 31 年 3 月に本学大学院修士課程 (博士前期課程) 又は専門職学位課程修了見込みの者及び本学出願時に入学後の国費外国人留学生奨学金の受給が決定されている者については、検定料は不要なので、必ずその旨申し出ること。</p>
⑧	確認書	本要項に添付の所定の用紙を使用すること。(外国人留学生のみ)
⑨	返信用封筒	受験票の送付に使用するので、定形封筒 (長形 3 号) に志願者の氏名及び送付先を記入し、82 円分の切手をはること。なお、速達を希望する者は、362 円分の切手をはること。
⑩	ラベル票	本要項に添付の所定の用紙に志願者本人の郵便番号・住所・氏名・電話番号を記入すること。
⑪	受験許可書	出願時に在職中の者は、本要項に添付の所定の用紙を使用すること。

注) 入学資格審査認定により出願しようとする者は、上記②③を提出する必要はない。

(3) 出願書類等の提出先

〒990-9585 山形市飯田西 2 丁目 2-2

山形大学医学部入試担当 電話 (023) 628-5049

なお、出願者は、出願書類等の提出に先立ち、志望講座等 (9 頁参照) を選定の上、あらかじめ指導教員と面談すること。

6. 入学者の選抜方法

入学者の選抜は、学力検査等、成績証明書、志望理由書及び研究計画書を総合して行う。

(1) 学力検査等

英語、小論文及び口頭試問

(2) 学力検査等日時・科目

期 日	時 間	科 目	備 考
平成30年 8月24日（金）	9：00～10：30	英語	英和・和英辞典の持ち込み可（電子辞書を除く。）
	11：00～12：30	小論文	和文又は英文の小論文
	14：00～15：30	口頭試問	専門科目及び本人の志望等について

(3) 試験場

山形大学医学部（山形市飯田西2丁目2-2）

英語及び小論文については試験室で、口頭試問については担当教授室でそれぞれ実施する予定である。

7. 受験者心得

(1) 受験票について

- ・試験当日は、受験票を持参し、試験場に入場する際に提示すること。
- ・試験場では、常に受験票を携行し、受験中は係員の指示に従うこと。また、試験室では受験票に記載されている受験番号と同じ番号がはられている席に着くこと。
- ・試験当日、受験票を忘れた場合は、入場の際、係員に必ず申し出て、仮受験票発行の手続をとること。
- ・受験票を紛失した場合は、速やかに医学部入試担当に申し出ること。

(2) 受験者は試験開始時刻30分前までに試験場に到着すること。

(3) 試験開始時刻に遅れた場合は、係員に申し出て指示を受けること。

(4) 試験開始後20分を経過した後は、試験室への入室は認めない。

(5) 筆記試験等における留意点について

- ・受験票のほかに試験時間中、机の上に置けるものは、鉛筆（シャープペンシルも可）、消しゴム、鉛筆削り（電動式・大型のもの・ナイフ類を除く。）、時計（辞書、電卓、端末等の機能があるもの、それらの機能の有無が判別しづらいもの・秒針音のするもの・キッチンタイマー・大型のものを除く。）、眼鏡、ハンカチ、ティッシュペーパー（袋又は箱から中身だけを取り出したもの）、目薬とする。なお、英語の試験の際は、英和・和英辞典（電子辞書を除く。）の持ち込みを可とする。
- ・試験室では、他人のものを借用したり、共用してはいけない。
- ・不正行為があると認められた者の答案は、すべて無効とする。

(6) 携帯電話、スマートフォン、ウェアラブル端末等の電子機器類は試験室に入る前に必ずアラームの設定を解除し電源を切っておくこと。試験時間中に、これらをかばん等にしまわず、身に付けていたり手に持っているとな不正行為となることがある。

(7) 英文字がプリントされている服等は着用しないこと。着用している場合には、脱いでもらうことがある。

(8) 試験が午後におたるため、昼食を持参することが望ましい。

8. 合格者の発表

平成30年9月6日（木）11：00

医学部掲示板に合格者の受験番号を掲示するとともに、合格者に通知する。

なお、電話等による合否結果の問合せには一切応じない。

9. 入学手続

(1) 入学手続期間

平成30年度（秋季入学）：平成30年9月11日（火）から9月14日（金）まで

平成31年度（春季入学）：平成31年1月8日（火）から1月10日（木）まで

(2) 納付金

入学料 282,000円

ただし、平成30年度（秋季入学）は平成30年9月、平成31年度（春季入学）は平成31年3月に本学大学院修士課程（博士前期課程）又は専門職学位課程を修了し、引き続き本課程に進学する者は不要。

(3) 提出書類

①入学誓書

②写真（3か月以内撮影，上半身，無帽，正面，カラー，縦4.0cm×横3.0cm）

③その他

※入学手続の詳細については，合格通知の際に本人宛てに通知する。

10. 授業料

(1) 納付金

授業料 535,800円（年額）（予定額）

(2) 納付方法等

入学後に納付する。

「年1回払い」，「年2回払い」，「年10回払い」，「年10回ボーナス併用払い」から選択できる。

(注) ①上記の金額は，未確定のため予定額である。

②在学中に改定が行われた場合は，改定時から新授業料が適用される。

③納付方法等詳細については，合格通知の際に通知する。

11. 注意事項

(1) 出願手続後の出願書類の内容変更は認めない。

(2) 出願書類の記載事項と事実が相違していることが判明した場合には，入学決定後であっても，入学許可を取り消すことがある。

(3) 入学試験に関する個人情報には次の目的のために利用する。なお，この目的以外に当該情報を第三者に開示，提供及び預託することはない。

①入学者選抜試験実施のため

②入学手続業務のため

③入試統計調査のため

④就学上必要な本学での業務のため

⑤その他大学として必要な業務のため

12. 入学試験に関する照会先

〒990-9585 山形市飯田西2丁目2-2

山形大学医学部入試担当 電話 (023) 628-5049

長期履修学生制度について

この制度は、学生が職業を有している等の事情により、標準修業年限（4年）を超えて一定の期間にわたり計画的に教育課程を履修し、修了することができる制度である。

希望する場合は、事前に下記担当まで連絡すること。

1. 対象者

職業を有する者又はその他やむを得ない事情のある者を対象とする。

2. 長期履修期間

標準修業年限（4年）を、4年を限度として延長することができる。

ただし、長期履修学生が、修業年限の2倍（8年）を超えても、なお修了出来ない場合は、除籍の対象となる。

3. 申請方法等についての問合せ先及び申請書提出先

〒990-9585 山形市飯田西2丁目2-2

山形大学医学部大学院担当 電話（023）628-5052

なお、長期履修に関する申請書は、入学時（手続時）に受け付ける。

ただし、必要な場合は、修了予定学年の開始前まで申請することが出来る。

4. 授業料

（1）長期履修における授業料年額は次のとおりとなる。

授業料年額×標準修業年限（4年）÷許可された修業年限

（例）修業年限が8年で許可された者の授業料（平成30年度）の年額
535,800円×4年÷8年=267,900円（年額）

（2）授業料の決定は、長期履修結果通知時に行う。

（3）在学中に授業料の改定が行われた場合は、新授業料が適用される。その際は、改めて通知する。

医学専攻入学案内

1. 目的

本研究科は、医学を広く修め専攻領域における高度の研究能力と豊かな学識を備えた医学研究者を育成するとともに、広く各方面において将来の指導的役割を果たす人材の育成を目的とする。

2. 修業年限

博士課程：4年

3. 研究講座等と履修科目

専攻を希望する担当教育研究講座の中から、1つの研究指導責任講座と二次的に指導する複数の研究指導講座を選択し、それらの各講座が開講する授業科目及び(1)、(2)に掲げる諸科目を履修する。

(1) 共通講義・基本的研究ストラテジー修得コース・臨床分子疫学推進コース・実習

(2) 大学院認定科目

1) 特別講義

2) 講座の授業及び研究会・症例検討会・輪読会・勉強会

3) 国際、全国、地方、地域等の学会への参加

4) 各種の技術講習会・夏の学校等への参加

4. 履修方法

4年(優れた研究業績を上げた者については3年)以上在学し、30単位以上を修得するとともに、研究課題に即した研究の指導を受け、学位論文を作成する。

5. 大学院設置基準第14条による教育方法の特例による教育の実施

近年、大学院における社会人の再教育への要望が高まっている。このことは、医学・医療の分野において一層顕著であるが、通常の教育体制では、勤務のかたわらの就学には困難が伴う。

このため、本研究科では、大学院設置基準第14条に規定する教育方法の特例による教育を次により実施するものである。

カリキュラムは、夜間、土曜日、日曜日及び当該社会人の多くが休暇等をまとめて取り易い、夏季休暇期間等に設定し、単位を修得しやすいように配慮する。

なお、授業科目の履修は、研究指導教員と十分話し合いその指示を受けること。

(参考)「大学院設置基準第14条」

大学院の課程においては、教育上特別の必要があると認められる場合には、夜間その他特定の時間又は時期において授業又は研究指導を行う等の適当な方法により教育を行うことができる。

6. 学位授与

本研究科に4年(優れた研究業績を上げた者については3年)以上在学して、所定の単位を修得し、更に独創的な研究に基づく学位論文を提出して、その審査に合格し、かつ学位論文を中心とした最終試験に合格した者に、博士(医学)の学位を授与する。

7. 奨学金制度

独立行政法人日本学生支援機構の奨学金制度がある。

医学専攻教育研究講座等一覧

【医学専修】

教育研究講座等	教育研究講座等
解剖学第一（形態構造医学）	整形外科科学
解剖学第二（組織細胞生物学）	皮膚科学
生理学	腎泌尿器外科学
薬理学	眼科学
感染症学	耳鼻咽喉・頭頸部外科学
腫瘍分子医科学	放射線医学（放射線診断学）
免疫学	放射線医学（放射線腫瘍学）
法医学	産科婦人科学
内科学第一（循環・呼吸・腎臓内科学）	麻酔科学
内科学第二（消化器内科学）	歯科口腔・形成外科学
内科学第二（臨床腫瘍学）	救急医学○
内科学第三（神経学）	病理診断学
内科学第三（糖尿病・内分泌代謝学）	公衆衛生学・衛生学
内科学第三（血液・細胞治療内科学）	生化学・分子生物学
精神医学	検査部○
小児科学	医学教育学
外科学第一（消化器・乳腺甲状腺・一般外科学）	メディカルサイエンス推進研究所生化学解析センター○
外科学第二（循環器・呼吸器・小児外科学）	医薬品医療機器評価学○
脳神経外科学	

○印の講座は、教授が不在のため、当該講座の担当教員からの研究指導等も受けることを希望する場合は、事前に当該講座に相談すること。

【がんプロフェッショナル養成専修】

次世代粒子線治療エキスパート医師養成コース
臨床腫瘍次世代専門医養成コース

【所属講座を問わず専攻できるコース】

ゲノムコホート研究コース
広域がん医療推進コース
稀少がん・難治がん診療・がんゲノム医療研修コース
緩和・在宅医療コース
小児・思春期・若年成人(AYA世代)のがん医療研修コース
口腔ケア歯科医師養成コース

医学専攻教育研究講座等の研究内容と指導内容

講座名・指導教員名等	研究内容・指導内容
解剖学第一（形態構造医学） 内 藤 輝 TEL：023-628-5200 FAX：023-628-5205 E-mail： anaitoh@med.id. yamagata-u.ac.jp	【研究内容】 動物前肢とは異なる構造と機能を示すヒト上肢の運動機構を解明する目的で、健常者を対象に上肢筋の機能解剖学および神経生理学的研究を進めている。内分泌機構、特に異所性に着目した形態学および分子生物学的研究を進める。 【指導内容】 (1) 人体解剖：上肢（筋の配置，神経の走行と運動点に注目して） (2) 機能解剖学的研究：運動の解析 ・筋電図法（表面電極とワイヤー電極による） ・神経筋電気刺激法（ワイヤー電極による） (3) 神経生理学的研究：脊髄反射回路の解析 ・post-stimulus time-histogram(PSTH)法（針電極による運動単位発射の記録） (4) 消化管におけるステロイドホルモン産生の機能解析 形態学的解析：光学・蛍光・レーザー・電子顕微鏡等 分子生物学的解析：Western blotting, RT-PCR, ELISA 等
解剖学第二（組織細胞生物学） 後 藤 薫 TEL：023-628-5207 FAX：023-628-5210 E-mail： kgoto@med.id. yamagata-u.ac.jp 中 野 知 之 TEL：023-628-5209 FAX：023-628-5210 E-mail： t-nakano@med.id. yamagata-u.ac.jp	【研究内容】 生体膜は細胞の内外を隔離する形質膜のみならず、核，小胞体，ゴルジ体などの細胞内小器官を構築するための重要な構造物である。リン脂質はこの生体膜の主要構成成分であり，その代謝機構を介して細胞内情報伝達機構に重要な役割を果す。本研究室では，このリン脂質代謝機構と細胞機能およびその病的状態（疾患）との関わりを追求する。 (1) リン脂質の代謝により生じるジアシルグリセロール(DG)はプロテインキナーゼ C を活性化する細胞内二次メッセンジャーであり，厳密に管理されなければならない。DG キナーゼはこの DG の量的コントロールに関与する重要な酵素であり，これまで本研究室において数種の DG キナーゼアイソザイム遺伝子をクローニングし，解析を行っている。 (2) その他の脂質代謝関連分子に関しても同様に解析を進めている。 【指導内容】 (1) 形態学的解析法： ・画像投影法（光学顕微鏡，蛍光顕微鏡，レーザー顕微鏡，電子顕微鏡） ・免疫細胞組織化学（組織切片，培養細胞における蛋白の局在解析） ・遺伝子組織化学（ <i>in situ hybridization</i> 法による mRNA の局在解析） (2) 分子細胞生物学および生化学的手法： ・組換え DNA 技法（大腸菌を用いた遺伝子工学） ・RNA の分離精製，解析（ノーザンブロット法） ・蛋白質の分離精製，解析（ウェスタンブロット法） ・抗体の作製 ・遺伝子導入培養細胞を用いた機能解析 ・脂質の分離精製，定量法 (3) 遺伝子改変動物： ・トランスジェニック動物の作製および解析法
生理学 藤 井 聡 TEL：023-628-5219 FAX：023-628-5221 E-mail： sfujii@med.id. yamagata-u.ac.jp	【研究内容】 教室の研究テーマは，哺乳動物の脳機能，ことに学習・記憶に関するものである。この研究に2つの方法をとっている。1つは素子としてのニューロンの構造と機能に関する分析的なものであり，もう1つは，シナプスの可塑性と脳全体の働きがどのように関係するかを明らかにする統合的な研究方法である。具体的な研究内容を以下に示す。 (1) 齧歯類の脳，特に海馬を薄切した標本（スライス標本）を用いたシナプスの

講座名・指導教員名等	研究内容・指導内容
<p>山崎良彦</p> <p>TEL : 023-628-5219 FAX : 023-628-5221 E-mail : yyamazak@med.id. yamagata-u.ac.jp</p>	<p>可塑性についての、1) 性質, 2) 誘導, および3) 可塑性の修飾についての研究。 (2) 動物の行動全体を観察する学習実験を行い、これとニューロンの可塑性との関連を検討する研究。</p> <p>【指導内容】</p> <p>(1) 実験の手技や進め方、結果のまとめ方や発表の仕方など研究の方法、技術に関する面については、具体的な研究過程を通して出来る限り指導と助言をする。その際には、各自の自主性が発揮できるように援助する。目標の1つは定評のある雑誌に論文を英文で発表することである。</p> <p>(2) 各自の具体的な研究課題については、現在問題となっている点、あるいは、教室の研究の経過とそれに付随する指導態勢、実験設備、予算などを説明する。研究主題については、自分の研究目的、希望や興味と合わせて相談の上で決める。</p> <p>(3) 研究生活を通して、心身を鍛え、自分自身を磨き、教室の同僚や日本や世界の研究者と付き合い、社会に貢献している充実感を体得し、研究の楽しさや面白さ、辛さがわかってもらえるように指導を心掛ける。日々の努力を重ねて、将来にわたって自分の道を開拓していけるよう、そして後輩を指導していけるように成長することを希望している。</p>
<p>薬理学</p> <p>石井邦明</p> <p>TEL : 023-628-5232 FAX : 023-628-5235 E-mail : kuishii@med.id. yamagata-u.ac.jp</p> <p>小原祐太郎</p> <p>TEL : 023-628-5233 FAX : 023-628-5235 E-mail : obaray@med.id. yamagata-u.ac.jp</p>	<p>【研究内容】</p> <p>心疾患および脳血管障害を併せると循環器疾患は日本人の死因として最も多い。また、高齢化社会を迎え、様々な神経変性疾患が大きな社会問題となっている。薬理学講座では心機能や神経機能調節に関与するシグナル伝達とその異常、ならびに不整脈や神経疾患の成因を細胞分子レベルで解明すること、さらには新しい治療薬開発のための基礎となる研究成果を得ることを目標に、以下のような研究を実施している。</p> <p>(1) イオンチャネルの分子薬理学 イオンチャネルを異所性細胞に発現させ、薬物の作用および受容体刺激を介する膜電流の修飾過程などを電気生理学的・分子生物学的に解析する。チャネル機能に影響を与える物質およびチャネル機能を制御する分子内領域の同定を通じて、生理的な制御機構ならびに薬物作用の分子基盤を明らかにする。</p> <p>(2) 心筋細胞機能調節に関与する細胞内シグナル過程の解析 主として株化心筋細胞ならびに単離心筋細胞に細胞内シグナルのプロローブを負荷し、無傷な心筋細胞における興奮の制御過程を解析する。</p> <p>(3) 神経栄養因子による神経細胞の分化誘導メカニズムの解析 神経栄養因子は神経細胞の生存、分化、再生を促進するタンパク質である。この神経栄養因子による神経細胞の分化誘導に関したシグナル伝達を、薬理的・生化学的に解析する。</p> <p>【指導内容】</p> <p>(1) 心筋・血管平滑筋における膜受容体を介する情報伝達過程解明のための基礎薬理学的実験を中心に研究指導を行う。</p> <p>(2) イオンチャネルおよび受容体のクローンを扱い、分子生物学、電気生理学ならびに分子イメージングの基礎的な実験方法について研究指導を行う。</p> <p>(3) 神経細胞の分化誘導に関与するシグナル伝達分子（三量体・低分子量Gタンパク質や各種リン酸化酵素など）の役割を明らかにするため、薬理的試薬、各遺伝子の変異体、RNAi法などを用いた実験方法について研究指導する。</p> <p>(4) 興奮性細胞の制御機構について抄読会・輪読会を通じて基礎的知識が身につくよう指導する。</p>

講座名・指導教員名等	研究内容・指導内容
<p>感染症学 本郷 誠 治 松 寄 葉 子</p> <p>TEL : 023-628-5249 FAX : 023-628-5250 E-mail : shongou@med.id. yamagata-u.ac.jp</p>	<p>【研究内容】 インフルエンザウイルスに焦点を絞り、同ウイルスの構造や増殖機構から病原性や生態にいたる総合的な研究を展開している。 (1) C型インフルエンザウイルスの生態：C型ウイルスのサーベイランスを1988年から実施している。これにより分離されたC型ウイルスの抗原性やゲノムの性状を漏れなく解析することにより、同ウイルスの変遷を詳細に把握しようとしている。(分子疫学的研究) (2) C型インフルエンザウイルスの構造と機能：C型ウイルスの主要抗原であるヘムアグルチニン・エステラーゼ蛋白、ならびに我々が発見したCM2蛋白、NS2蛋白及びNS1蛋白に焦点を当て、これらの蛋白の構造とウイルス増殖における役割の解明を行っている。最近当教室でC型インフルエンザウイルスを作製するリバーズ・ジェネティクス法を確立したので、同法を用いてこれらの蛋白に変異をもつウイルスを作製し、増殖能を検討する。 (3) インフルエンザウイルスに加えて、呼吸器に感染する他の微生物（ヒトメタニューモウイルス、マイコプラズマなど）の分子疫学的研究も展開している。</p> <p>【指導内容】 上記の研究を実施する過程で、細胞培養法、ウイルスの増殖法と精製法、ウイルス蛋白やその変異体の培養細胞での発現法、発現蛋白の性状解析に不可欠な生化学的及び免疫学的手法、並びにウイルス遺伝子とcDNAからのウイルス粒子作製法（リバーズ・ジェネティクス）等の分子生物学的手法の理論と技術を学ぶことになる。</p>
<p>腫瘍分子医科学 北 中 千 史 岡 田 雅 司</p> <p>TEL : 023-628-5212 FAX : 023-628-5215 E-mail : ckitanak@med.id. yamagata-u.ac.jp</p>	<p>【研究内容】 悪性腫瘍（がん）の克服は現代医学の最も重要な課題の一つであり、現在世界中でがんの実体解明・治療（予防）法開発を目指した研究が進められている。その中でも近年、「がん幹細胞」と呼ばれる特殊ながん細胞が急速に注目を集めている。がん幹細胞は腫瘍中にごく少数しか存在しないが、他の多くのがん細胞と異なって治療抵抗性と腫瘍形成能を併せ持っている。このような特徴的な性質からがん幹細胞は治療後再発・転移の原因であり、従ってこのがん幹細胞を制御することががんの再発や転移を抑えて治癒につながると考えられるようになってきた。これに対して我々の研究室ではこれまでに悪性脳腫瘍グリオブラストーマのがん幹細胞を対象に研究を行い、グリオブラストーマ幹細胞の制御に関わる分子を明らかにしてきた。さらにそれらの制御分子を標的とする治療薬を開発することで、動物モデルにおいて腫瘍中に存在するがん幹細胞を消去することに世界に先駆けて成功している。加えて、我々が悪性脳腫瘍幹細胞で得た知見が他の種々のがん種におけるがん幹細胞にも応用可能であることが現在確認されつつある。このような背景から本研究室では、</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 悪性脳腫瘍をはじめとする種々のがんにおける、がん幹細胞維持に関わる分子機序の解明 2. 1. で見出したがん幹細胞維持に関わる分子を標的とするがん幹細胞標的治療薬の探索 3. 2. で見出したがん幹細胞標的治療薬を用いた、がん根治療法モデルの開発 <p>というステップで一連の基礎・前臨床研究を行う。これらの研究成果が臨床試験を通じてがん根治の実現に貢献することが本研究室の（研究における）最終目標である。</p>

講座名・指導教員名等	研究内容・指導内容
	<p>【指導内容】</p> <p>本教室では「臨床に活かせる大学院教育」を意識した指導を行う。すなわち単に優れた研究成果をあげるにとどまらず、指導的立場に立つ優れた臨床家にも必要とされる資質（積極性、観察力、洞察力、論理的思考力、判断力、説明能力、実践・行動力等）をハイレベルな基礎研究の実践を通じて意識的に鍛錬し、レベルアップすることを目標とする。</p> <p>実際には研究内容の項目に記した研究を行うため種々の細胞生物学的・分子生物学的手法を駆使して実験を行うことになるが、単にこれらのテクニックを習得しよい結果を出すことで終わりとせず、指導教員との discussion を通じて研究展開過程での思考・判断プロセスを十分に検証し、向上させる。そのためにも受動的な研究姿勢は排除し、本人の積極的・自主的な研究意欲・活動をできる限り奨励し尊重する。</p>
<p>免疫学</p> <p>浅尾 裕 信</p> <p>TEL : 023-628-5263 FAX : 023-628-5267 E-mail : asao-h@med.id. yamagata-u.ac.jp</p> <p>武田 裕 司</p> <p>TEL:023-628-5265, FAX:023-628-5267 E-mail : yu-takeda@med.id. yamagata-u.ac.jp</p>	<p>【研究内容】</p> <p>(1) サイトカインによる免疫制御機構の解析：「サイトカイン」と呼ばれる液性因子は免疫系細胞の分化、活性制御に不可欠である。インターロイキン 21 (IL-21)はT細胞から分泌され、免疫細胞に対して極めて多彩な機能を発揮する。私達はIL-21による免疫調整機構について <i>in vivo</i> および <i>in vitro</i> で解析し、様々な免疫疾患発症やその病態形成における役割を解明したいと考えている。特に炎症性の腸疾患は近年増加傾向にあり、そこを母地とした腫瘍の発生も問題となっている。IL-21を発現するマウスを作成し、炎症性腸疾患や炎症性腫瘍の発生メカニズムを解析している。また、経口アナフィラキシーや接触性皮膚炎など様々な免疫疾患について、IL-21発現マウスを用いて病態の解析を行っている。また、主にタイプ1ヘルパーT細胞の分化に関与するIL-12の発現制御について新しい知見を得て研究を進めている。</p> <p>(2) 自然免疫機構の解明と新規指標の開発：「自然免疫」は、外来性の微生物由来成分を認識する受容体を介し、侵入してきた病原体や、異常になった自己細胞を素早く感知・排除する。近年、壊死組織由来の物質や酸化脂質などの内因性リガンドにより誘導される非感染性慢性炎症の「内因性自然免疫」も自然免疫と同様の反応系が活性化されることが判明している。この内因性自然免疫は、生活習慣病として知られる肥満・糖尿病・脂質異常症・高血圧症や認知症などの基盤病態を形成する。また、内因性自然免疫の典型である癌性炎症は、免疫抑制を誘導する骨髄系細胞（単球・好中球様）由来の免疫抑制細胞を分化誘導する。従って、内因性自然免疫の新たな指標や制御方法を開発することで、早期介入予防や新規の癌治療法を実現できる。そこで、自然免疫系を担う分子および細胞、自然免疫系異常の疾患モデルマウスや臨床検体を用い、分子機能・情報伝達系・細胞機能・疾患増悪機構に着目して研究し、自然免疫機構の解明と新規指標の開発を進めている。</p> <p>【指導内容】</p> <p>免疫学は、「ジェンナーの種痘」に代表されるように、translational researchを背景として成立してきた学問である。この特徴を生かし、大学院課程では、基礎的研究と臨床検体を用いた研究の2つの実施を目指し、bed to bench から translational research までを担える専門性を身につけてもらえるよう指導する。その過程で研究に重要な考え方や知識、研究遂行に必要と考えられる以下の技術を適宜指導していく。</p>

	<p>測定項目</p> <p>(1) 細胞機能：T細胞・樹状細胞の分化・活性化，接着能，遊走能，活性酸素産生能，貪食能，細胞表面抗原，アポトーシス細胞，血小板複合体形成，細胞増殖，形態など</p> <p>(2) 細胞内情報伝達系：各種リン酸化タンパク質</p> <p>(3) 内因性起炎物質などの測定：各種サイトカイン・抗体</p> <p>実験手法</p> <p>フローサイトメトリー・ELISA・RT-PCR・Western blot・遺伝子改変等に伴う分子生物学的手法・細胞培養・共焦点顕微鏡・免疫組織染色・マウス交配</p>
<p>法医学</p> <p>山崎 健太郎 水野 大</p> <p>TEL：023-628-5271 FAX：023-628-5273 E-mail： yamazaki@med.id. yamagata-u.ac.jp</p>	<p>【研究内容】</p> <p>(1) 様々な経過を至た死体や虐待例の解析法を研究・検討する。</p> <p>(2) 症例検討：法医学では数多くの解剖例を経験するが，それらの病態や死因の解析を進める。</p> <p>【指導内容】</p> <p>上記のいずれかに即した個別課題について研究指導を行う。研究内容に関連した分析指導を行う。また，法医実務としての解剖，薬毒物分析，DNA鑑定などの鑑定業務の基本的な手技の修得も平行して指導する。</p>
<p>内科学第一（循環・呼吸・腎臓内科学）</p> <p>渡辺 昌文</p> <p>TEL：023-628-5302 FAX：023-628-5305 E-mail： m-watanabe@med.id. yamagata-u.ac.jp</p> <p>渡邊 哲</p> <p>E-mail： tewatana@med.id. yamagata-u.ac.jp</p> <p>井上 純人</p> <p>E-mail： sinoue@med.id. yamagata-u.ac.jp</p>	<p>【研究内容】</p> <p>内科学のなかで，循環器，呼吸器，腎・膠原病に関する基礎的並びに臨床的研究を行っている。</p> <p>(1) 心筋梗塞，慢性閉塞性肺疾患(COPD)，糖尿病性腎症の分子疫学研究</p> <p>(2) 心肥大・心不全・動脈硬化に関する細胞内情報伝達系の解明</p> <p>(3) 超音波による心血管病の病態解明（脳卒中，動脈硬化，心筋組織診断）</p> <p>(4) COPD 運動耐容能の生理学的研究</p> <p>(5) 腎不全における酸化ストレスと生体防御反応</p> <p>(6) 遺伝子改変動物実験による COPD の病態解明</p> <p>(7) 分子疫学的手法による慢性腎臓病進行機序の解明</p> <p>【指導内容】</p> <p>(1) 基礎となる実験手技（心筋梗塞マウス，肺気腫マウス，腎不全ラット等の疾患モデルの作成，細胞培養法，免疫病理学的検討，分子生物学的手法，遺伝子導入法，遺伝子改変マウスの作成，等）</p> <p>(2) 研究の進め方（文献検索，立案，実施，データ解析・統計処理，学会発表，英文論文の作成等）</p>

講座名・指導教員名等	研究内容・指導内容
<p>内科学第二（消化器内科学）</p> <p>上野 義之</p> <p>TEL：023-628-5309</p> <p>FAX：023-628-5311</p> <p>E-mail： y-ueno@med.id. yamagata-u.ac.jp</p> <p>牧野 直彦</p> <p>E-mail： namakino@med.id. yamagata-u.ac.jp</p> <p>阿部 靖彦 奥本 和夫 安藤 嘉章</p>	<p>【研究内容】</p> <p>(1) ウイルス肝炎の病態解析と感染防御に関わる遺伝子多型の研究 (2) ウイルス肝炎からの肝細胞癌発症の分子機構解明に関する研究 (3) 非ウイルス性肝疾患の病態形成に関する研究 (4) 急性膵炎発症の分子機構の解明と治療法の開発 (5) 膵・胆道癌の分子機構と新規の治療法の開発 (6) 炎症性腸疾患の発症機構の解明と治療法の開発 (7) 胃・食道癌の内視鏡治療と長期予後改善のための研究 (8) 消化器がんの生物学的特性の解析と治療標的分子の探索 (9) メタボリックシンドロームからの発がん機序の解明 (10) 腸内細菌と消化管疾患との関連</p> <p>【指導内容】</p> <p>内科学第二講座は消化器疾患を対象としており、研究については大きく①肝臓グループ②膵胆道グループ③消化管グループに分かれて展開している。日常の診療からでる様々な疑問に答えるための研究を目指しており、その成果について世界に発信していくことを目指す。研究手法としては(1)実験動物の取り扱い、分子生物学的手法(核酸の分離や機能解析)、細胞培養、ウイルス学的遺伝子組換え、免疫組織染色、治療法開発に関わる臨床的手技などについて、各研究グループの指導教員と連携して進めていく。また(2)臨床研究としての前向き臨床研究の立案、実施および統計学的データ解析を指導している。</p>
<p>内科学第二講座（臨床腫瘍学）</p> <p>吉岡 孝志</p> <p>TEL：023-628-5222</p> <p>FAX：023-628-5225</p> <p>E-mail： ytakashi@med.id. yamagata-u.ac.jp</p>	<p>【研究内容】</p> <p>(1) 新しい抗がん剤並びに分子標的薬の併用療法の開発 (2) 新しい集学的治療法（化学療法と放射線療法の併用など）の開発 (3) 抗がん剤の作用機序・副作用発現メカニズムの解明 (4) 分子標的治療薬の作用機序・副作用発現メカニズムの解明 (5) 抗腫瘍薬の新しい効果評価法の開発 (6) 抗腫瘍薬の適応診断法の開発 (7) 新規抗がん剤の開発につながるトランスレーショナルリサーチ</p> <p>【指導内容】</p> <p>臨床腫瘍学分野は、がんの薬物療法に精通した専門医の育成を目標とします。テーマは、がんの薬物療法に携わる中で必要と思われる臨床に関わり深いものが中心となりますが、将来臨床に導入される可能性のある基礎研究にも、他の基礎研究分野と協力して積極的に取り組んでいき、臨床現場に足元をおいた研究指導を行います。</p>
<p>内科学第三（神経学）</p> <p>石澤 賢一 小山 信吾 伊関 千書</p> <p>TEL：023-628-5316</p> <p>FAX：023-628-5318</p> <p>E-mail： kishizaw@med.id. yamagata-u.ac.jp</p>	<p>【研究内容】</p> <p>神経内科は、脳・脊髄・末梢神経・筋肉まで全身に広がる神経系の疾患を対象としています。神経疾患は多彩な機能障害をきたし、日常生活に大きな影響を与えることが特徴で、中でも認知症は大きな社会問題になっています。本講座では分子疫学研究、神経画像研究、神経心理学的研究などを組合せ、神経科学的視点も取り入れて、以下のような研究を行っています。</p> <p>(1) パーキンソン病とその類縁疾患、アルツハイマー病、正常圧水頭症など認知症を来しうる疾患の病態の解明および治療に関する研究 (2) 器質性脳損傷における高次脳機能障害の解明および治療に関する研究 (3) 地域在住高齢者における認知機能の変化および認知症発症関連因子に関する研究</p> <p>【指導内容】</p> <p>上記のテーマを中心として、自ら考え、臨床神経学および神経科学の両者の視点をもって研究を進められるよう指導を行います。研究を通して、神経学の科学的・臨床的・社会的意味を理解し、医療に役立てられる人材を育成します。</p>

講座名・指導教員名等	研究内容・指導内容
<p>内科学第三（糖尿病・内分泌代謝学）</p> <p>石澤賢一 諏佐真治 亀田亘</p> <p>TEL：023-628-5316 FAX：023-628-5318 E-mail： kishizaw@med.id. yamagata-u.ac.jp</p>	<p>【研究内容】</p> <p>(1) 長期にわたる糖尿病住民検診データをもとに、糖尿病や生活習慣病の発症に関わる危険因子についてコホート研究を行う。分子疫学研究の手法を用いて遺伝体質と糖尿病発症の関連性について探求する。</p> <p>(2) 糖尿病の病因遺伝因子の解析及びその病態に關与する諸因子の解析。遺伝性代謝疾患，特にポルフィリン症，セルロプラスミン欠損症の病因病態の解析。</p> <p>【指導内容】</p> <p>(1) 分子疫学研究により疾患感受性遺伝子を明らかにし，機能解析により創薬に至るプロセスを指導する。</p> <p>(2) 分子疫学研究では，臨床情報や遺伝子データの取り扱い方や倫理指針について指導する。また，統計解析の手法についても指導する。</p> <p>(3) 機能解析では，分子生物学的手法，生化学的手法，病理学的手法を指導する。</p>
<p>内科学第三（血液・細胞治療内科学）</p> <p>石澤賢一 加藤裕一</p> <p>TEL：023-628-5316 FAX：023-628-5318 E-mail： kishizaw@med.id. yamagata-u.ac.jp</p>	<p>【研究内容】</p> <p>(1) 造血器疾患，特に多発性骨髄腫，悪性リンパ腫および白血病の病態の解析</p> <p>(2) 造血幹細胞移植における生着，急性移植片対宿主病および慢性移植片対宿主病の発症メカニズムの解析</p> <p>【指導内容】</p> <p>(1) 分子疫学研究では，臨床情報や遺伝子データの取り扱い方や倫理指針について指導する。また，統計解析の手法についても指導する。</p> <p>(2) 機能解析では，分子生物学的手法，生化学的手法，病理学的手法を指導する。</p>
<p>精神医学</p> <p>大谷浩一 林博史 鈴木昭仁</p> <p>TEL：023-628-5322 FAX：023-628-5325 E-mail： otani@med.id. yamagata-u.ac.jp</p>	<p>【研究内容】</p> <p>(1) 人格特徴に与える遺伝・環境要因の影響</p> <p>(2) 向精神薬の薬理遺伝，薬理ゲノミクス，薬物相互作用</p> <p>(3) 精神疾患の病因・病態に関する分子遺伝的研究</p> <p>(4) 精神疾患の画像所見と神経心理</p> <p>(5) 注意欠陥／多動性障害などの児童青年期患者の診断と治療</p> <p>(6) 精神病理学</p> <p>【指導内容】</p> <p>(1) DNA抽出，PCR，電気泳動などの分子遺伝的手法，薬物動態パラメーター解析</p> <p>(2) 評価スケールを用いた精神疾患の症状評価と向精神薬の副作用評価</p> <p>(3) MRI，SPECT等読影，神経心理</p> <p>(4) 精神病理，精神療法</p>
<p>小児科学</p> <p>三井哲夫 佐々木綾子 沼倉周彦</p> <p>TEL：023-628-5329 FAX：023-628-5332 E-mail： shoni@idw03.id. yamagata-u.ac.jp</p>	<p>【研究内容】</p> <p>小児科の診療・研究対象は，新生児疾患，神経疾患，内分泌・代謝異常，血液・腫瘍性疾患，循環器疾患，腎疾患など多岐に亘っているが，主に遺伝的負荷と疾患との関係を基礎的研究テーマとしている。</p> <p>新生児疾患では，先天性中枢性低換気症候群の病態の解析に取り組み，国内の多くの症例の遺伝子診断を行っている。代謝疾患に関しては，日本人で頻度の高いシトリン欠損症に対して中鎖脂肪酸補充療法を開発し，良好な結果を得ている。血液・腫瘍性疾患に関しては，好中球減少症白血球化への病態研究，白血球化機序の病態解析を行っている。腎疾患では，山形県に多く認められるリポ蛋白糸球体症の病態および疫学研究，また，難治性ネフローゼの遺伝子背景の検索を行っている。</p> <p>臨床的テーマとしては，各系統の難治疾患の臨床試験を通じて臨床研究に取り組んでいる。</p>

講座名・指導教員名等	研究内容・指導内容
<p>外科学第一（消化器・乳腺甲状腺・一般外科学）</p> <p>木村 理 蜂谷 修 神尾 幸則 渡邊 利広</p> <p>TEL：023-628-5336 FAX：023-628-5339 E-mail： wkimura@med.id. yamagata-u.ac.jp</p>	<p>【研究内容】</p> <p>食道・胃・小腸・大腸・直腸などの消化管および肝胆膵脾などの実質臓器の疾患，乳腺・甲状腺の病態，治療に関する基礎的並びに臨床的研究を行っている。常に外科臨床の立場を離れることのないように十分留意しつつ研究を進めている。主な内容について以下に示す。</p> <p>(1) 膵臓の神経浸潤に関する研究：膵癌の予後決定因子として神経浸潤が重要である膵内および膵近傍の神経線維の分布を組織学的に検索する。</p> <p>(2) 粘液産生膵腫瘍の分子病態的研究，MUC 染色や遺伝子変化を検索して，癌化や浸潤について調べる。</p> <p>(3) 胃，食道，大腸癌に対する腹腔鏡手術と生体侵襲度の研究を行う。</p> <p>(4) 乳癌の診断と治療：従来の診断装置に加え，MRI，99Tc-MIBI scintiなどを用いて癌の広がり詳細にとらえると共に，術後の摘出標本の全割標本からその病理学的特徴を検討する。</p> <p>(5) 消化器癌の集学的治療：癌の悪性度，抗癌剤感受性試験に基づいた効果的な化学療法について検討する。</p> <p>(6) 門脈塞栓術後の肝機能に関する研究：大量肝切除には術前門脈塞栓術が施工されるが，肝容積の肥大と肝機能の関連についてアジアロシンチなどを用いて検討する。</p> <p>【指導内容】</p> <p>上記の研究内容に関連したテーマについて学内関連講座，国内外の研究施設と連携しつつ研究を進めている。</p>
<p>外科学第二（循環器・呼吸器・小児外科学）</p> <p>貞弘 光章 大泉 弘幸 中村 潤 内田 徹郎</p> <p>TEL：023-628-5342 FAX：023-628-5345 E-mail： 2ge@med.id. yamagata-u.ac.jp</p>	<p>【研究内容】</p> <p>(1) 外科治療周術期における感染対策と危険因子の検討</p> <p>(2) 大動脈弁及び大血管の石灰化病変の発生機序と外科治療法の開発</p> <p>(3) 患者負担（肉体的苦痛，精神的苦痛，経済的問題）を軽減可能な手術法開発を目指す。具体的には小切開の傷口から安全に手術を行う方法。体外循環装置を用いず心臓手術を行う手術法開発。内視鏡を用いて切を加えず手術を行う方法の開発。</p> <p>(4) 胸腔鏡手術における新しい器具の開発と評価</p> <p>(5) 外科療法における画像支援の開発と応用</p> <p>(6) 胸腔鏡下肺区域切除術の開発と腫瘍学的意義の検討</p> <p>【指導内容】</p> <p>(1) 基本的実験手技の修得</p> <p>分子生物学的手法，細胞工学的的手法といった基本的な手技手法の修得 実験動物の扱い方，麻酔，手術法などを学ぶ。また物理計測に関してもPCと連動した測定技術の習得を行う。</p> <p>(2) 我々は常に最先端における研究開発を行うという自負のもと，研究計画から実験遂行に至るプロセスの理解と実施法を指導する。</p>

講座名・指導教員名等	研究内容・指導内容
<p>脳神経外科学 園 田 順 彦 小久保 安 昭</p> <p>TEL : 023-628-5349 FAX : 023-628-5351 E-mail : nouge@mws.id. yamagata-u.ac.jp</p>	<p>【研究内容】 脳神経外科の対象疾患は、脳腫瘍・脳血管障害・機能的脳神経外科・先天奇形・てんかん・脊椎脊髄・頭部外傷など非常に幅広く多岐にわたります。特に、脳腫瘍の中で膠芽腫は最も悪性で、その治療成績は未だ満足のものではありません。その発生メカニズムの解明・治療成績向上を目指した分子生物学的研究が当教室のメインテーマであります。また、今後さらなる高齢化に伴い、要介護の主原因である脳卒中、特に脳梗塞患者は増加の一途ですが、その後遺症による機能障害からの回復を目指した、神経再生に関する研究や虚血性脳血管障害における ¹⁵O-PET を用いた脳循環代謝に関する研究も行っております。</p> <p>【指導内容】 上記のテーマを中心に、当科では臨床講座ならではの基礎と臨床を融合させた研究を行っていますので、単なる研究のための研究ではなく、臨床つまり患者さんに直接に役立つ研究が行える人材の育成を目標として指導を行っています。</p>
<p>整形外科 高 木 理 彰 高 窪 祐 弥 佐 竹 寛 史 成 田 淳</p> <p>TEL : 023-628-5355 FAX : 023-628-5357 E-mail : seikei@mws.id. yamagata-u.ac.jp</p>	<p>【研究内容】 (1) 人工関節の生体親和性に関する研究：i)人工関節周囲の骨融解，ii)人工関節周囲の骨質，iii)人工関節素材に対する細胞性反応，iv)人工関節素材のバイオメカニクス，v)人工関節周囲の自然免疫機構 (2) 四肢発生並びに骨関節腱損傷の修復に関する研究：i)関節の発生と分化，ii)リウマチ性関節炎の分子機構，iii)腱修復の分子生物学 (3) 成長因子とドラッグデリバリーシステムを用いた半月板修復に関する研究：半月板細胞を成長因子により活性化し、効率的な修復を行うことを目的に家兎モデルを用いた研究を行っている。従来では対応不能な、また効果が不十分な病態に対し、新しい術式やシステムを開発し、i)生体力学的強度，ii)臨床成績における成績を問題点について基礎、臨床の両面から研究を行っている。 (4) 体性幹細胞を用いた骨再生に関する研究：体性幹細胞を用い、骨癒合促進因子を併用した細胞移植法により、自家骨に替わり得る方法の開発を行っている。幹細胞の増殖、分化を効果的に誘導する方法について動物実験モデル、細胞培養により分子生物学的に基礎研究を行っている。</p> <p>【指導内容】 (1) 基礎的研究の手法の習得と論理的思考による問題解決能力の習得を目指す。 (2) 国際的に通用する発表能力を培う。</p>
<p>皮膚科学 鈴 木 民 夫 川 口 雅 一 林 昌 浩 紺 野 隆 之</p> <p>TEL : 023-628-5361 FAX : 023-628-5364 E-mail : tamsuz@med.id. yamagata-u.ac.jp</p>	<p>【研究内容】 (1) 遺伝性色素異常症の病態、遺伝子診断、原因遺伝子の機能解析 (2) 皮膚悪性腫瘍の病態、診断、新しい治療法開発 (3) 皮膚悪性腫瘍の発症リスクに関わる遺伝子に関する研究 (4) 皮膚色調を決定している遺伝子に関する研究 (5) 色素細胞における細胞内輸送の研究</p> <p>【指導内容】 (1) 臨床的なテーマを基礎的な手法を用いて研究する。頻繁なディスカッションを通して、信頼できるデータに基づく論理的思考能力を養うことを目標とする。具体的には、分子遺伝学的、および細胞生物学的手法を駆使して研究を行う。 (2) 必要に応じて、国内外の専門家への留学も考慮する。</p>

講座名・指導教員名等	研究内容・指導内容
<p>腎泌尿器外科学 土谷 順彦 加藤 智幸</p> <p>TEL : 023-628-5368 FAX : 023-628-5370 E-mail : ntsuchiya@med.id. yamagata-u.ac.jp</p>	<p>【研究内容】 以下の泌尿器科疾患を中心に、その詳細な病態の解明とより適切な治療法の選択や新たな治療法の開発につながる研究を行っている。</p> <p>(1) 泌尿器科悪性腫瘍 (2) 慢性腎不全に対する腎移植 (3) 神経因性膀胱等による排尿障害 (4) 副腎を中心とする内分泌疾患およびアンドロロジー領域の疾患</p> <p>【指導内容】 臨床に即した基礎研究、すなわち、事前の治療結果の予測やより個々の症例に適した治療法の選択、また、新たな治療法の開発を可能とするための基礎研究を行い得るように指導する。</p>
<p>眼科学 山下 英俊 西塚 弘一</p> <p>TEL : 023-628-5374 FAX : 023-628-5376 E-mail : hyama-tky@ umin.ac.jp</p>	<p>【研究内容】 眼疾患の病態、診断、治療に関する基礎的、臨床的研究を行っている。</p> <p>(1) 網膜疾患の病態、診断、治療研究 糖尿病網膜症の疫学、分子遺伝学、分子細胞生物学的研究 網膜硝子体疾患手術の精度向上 網膜硝子体疾患診断法の研究 加齢黄斑変性症の診断と新しい治療法 生活習慣病における網膜血管疾患の分子病態と治療戦略</p> <p>(2) 眼腫瘍の病態、診断、治療 眼腫瘍の分子病態の研究</p> <p>(3) 角膜、眼表面再生医療の研究 角膜疾患の分子細胞生物学的研究</p> <p>(4) 眼科領域での手術全般についての研究、分子疫学的研究 (5) 緑内障治療戦略の研究 (6) 小児眼疾患の病態と治療研究 (7) 視神経乳頭画像解析法の開発、治療薬の臨床薬理学的研究 (8) 眼疾患のテーラーメイド医療を目指した分子疫学研究</p> <p>【指導内容】 眼疾患を基礎から臨床まで一貫して研究を行うことにより、分子医学的、疫学的なエビデンスに基づいた合理的な治療戦略を構築することが研究の基本姿勢であり、研究の指導方針である。眼科臨床に直接貢献する研究テーマを常に取り上げ指導する。</p>

講座名・指導教員名等	研究内容・指導内容
<p>耳鼻咽喉・頭頸部外科学</p> <p>欠 畑 誠 治 伊 藤 吏 野 田 大 介 阿 部 靖 弘</p> <p>TEL : 023-628-5380 FAX : 023-628-5382 E-mail : kakehata@med.id. yamagata-u.ac.jp</p>	<p>【研究内容】</p> <p>(1) 内視鏡下耳科手術の開発および基礎的研究：低侵襲な聴力改善手術の開発と、新規手術支援器機の内耳へ及す影響の解明。</p> <p>(2) 中耳・内耳の再生医療のための基礎的研究。</p> <p>(3) 聴性誘発反応の基礎的ならびに臨床的研究：聴性定常反応の自動判定システムの開発と新生児・乳幼児の聴力判定への導入についての研究、およびヒト聴性定常反応の発生起源に関する研究。</p> <p>(4) 頭頸部悪性腫瘍の基礎的ならびに臨床的研究：頭頸部扁平上皮癌のリンパ節転移機構の解明、および機能温存を目的とした集学的治療の開発。</p> <p>(5) 顔面神経麻痺の基礎的ならびに臨床的研究：神経再生を目指した基礎的研究と、再生医療のトランスレーショナルリサーチを行っている。また、適切な治療法確立のための他施設共同研究を実施している。</p> <p>【指導内容】</p> <p>耳鼻咽喉・頭頸部外科疾患の診断・治療についての基礎を指導し、上記研究内容から一つのテーマを選んで研究を行う。基礎的研究については、基礎医学教室や他大学との連携・共同研究を行う。</p>
<p>放射線医学（放射線診断学）</p> <p>根 本 建 二 鹿 戸 将 史</p> <p>TEL : 023-628-5386 FAX : 023-628-5389 E-mail : mkanoto@med.id. yamagata-u.ac.jp</p>	<p>【研究内容】</p> <p>近年飛躍的に発展している画像診断技術（CT, MRI, 血管造影, 核医学, 等）を臨床に応用するとともに、新たな技術を開発して各種疾患の病態解明を行う。また、患者にやさしく治療効果の高い Interventional Radiology(IVR)には今後さらなる発展が求められており、基礎的、臨床的研究を通して医療に貢献する。</p> <p>(1) MRI を用いた脳白質線維と深部灰白質の画像解剖</p> <p>(2) ポリュームデータの画像解析技術および画像処理技術の開発と臨床応用</p> <p>(3) 核医学 PET/SPECT 解析による脳代謝、肝機能評価法の開発と臨床応用</p> <p>(4) IVR 技術の開発と臨床応用</p> <p>(5) ナビゲータ機能を備えた IVR・血管撮影装置の開発</p> <p>(6) CT, PET の被曝低減化対策</p> <p>【指導内容】</p> <p>上記の研究内容に関連した診断・治療手技、各種画像診断法の視覚的評価法と定量的評価法、臨床に必要なとされる画像診断技術や治療技術の開発法、機器開発技術の方法等について、臨床に則して指導する。</p>
<p>放射線医学（放射線腫瘍学）</p> <p>根 本 建 二</p> <p>TEL : 023-628-5386 FAX : 023-628-5389 E-mail : knemoto@ ymail.plala.or.jp</p>	<p>【研究内容】</p> <p>(1) 重粒子線の放射線生物学</p> <p>(2) 新しい化学放射線療法の開発</p> <p>(3) 放射線抵抗性メカニズムの解明</p> <p>(4) 化学放射線療法に対する癌の反応予測法の開発</p> <p>(5) 体内スパーサー、新たな照準法などの高精度放射線治療に関する新技術の開発</p> <p>(6) 従来治療が困難であった晩期放射線障害の治療法開発</p> <p>【指導内容】</p> <p>臨床現場で解決が必要と思われた問題点の解決法、臨床現場で疑問に思われた現象のメカニズムの解明など、テーマは臨床に関わりの深いものを中心に選択して頂き、他の基礎研究分野とも協力し、問題解決の手助けを行います。</p> <p>重粒子線など、当大学ではできない研究は、放射線医学総合研究所と連携して指導を行います。</p>

講座名・指導教員名等	研究内容・指導内容
<p>産科婦人科学</p> <p>永瀬 智 堤 誠 司 太田 剛 川越 淳</p> <p>TEL : 023-628-5393 FAX : 023-628-5396 E-mail : nagases@med.id. yamagata-u.ac.jp</p>	<p>【研究内容】</p> <p>①「婦人科腫瘍」、②「生殖生理」、③「女性ヘルスケア」と④「周産期」がおもな研究テーマです。基礎研究体制も医局内で整えることを重要視しています。</p> <p>研究テーマ：</p> <p>I. 「婦人科腫瘍」に関する臨床および基礎研究</p> <p>(1) 臨床研究：悪性腫瘍の患者さんが多く、多くの悪性腫瘍手術を行うとともに、とくに卵巣癌の化学療法などの臨床研究を積極的に行っています。各種臨床研究グループに加わり、患者さんの登録・治療でも実績を積んでいます。</p> <p>(2) 基礎研究：婦人科癌の薬剤耐性化の分子メカニズム、分子標的治療の開発、癌幹細胞、酸化ストレスと婦人科癌に関する研究、等を行っています。</p> <p>(3) 疫学研究：山形県全域の婦人科癌登録</p> <p>II. 「生殖内分泌学」に関する臨床および基礎研究</p> <p>(1) 臨床研究：難治性不妊症に対して、体外受精・胚移植治療などの生殖補助技術を用いた治療ばかりでなく、腹腔鏡および卵管鏡を用いた内視鏡下治療を積極的に行っています。</p> <p>(2) 基礎研究：卵成熟機構や卵の老化の分子メカニズムについての研究を行っています。また、核内受容体転写調節因子の子宮内膜増殖調節メカニズムについての研究を行っています。</p> <p>III. 「中高年女性の健康ケア」に関する臨床および基礎研究</p> <p>(1) 臨床研究：Surgical menopause が「脂質異常症」、「肥満」、「インスリン抵抗性」、「動脈硬化」に及ぼす影響について研究しています。内臓脂肪および皮下脂肪における機能の差異と女性ホルモンとの関係についても研究しています。</p> <p>(2) 基礎研究：血管内皮機能に及ぼすエストロゲン、プロゲステロンの影響を細胞内シグナル伝達や蛋白発現の面から解析しています。</p> <p>(3) 疫学研究：人口の異動が少ないことを生かした「疫学研究」にも力を入れています。将来、分子疫学的研究に発展させます。</p> <p>IV. 「周産期」に関する臨床及び基礎研究</p> <p>(1) 臨床研究：①「周産期における産科ストレスに対する研究」：妊娠高血圧症候群の原因のひとつとされる酸化ストレスを、妊娠期間を通して定量することにより、同疾患の診断予測や、周産期管理方針のバイオマーカーとして有用性について研究をしています。②「社会的ハイリスク妊婦に対する支援に関する研究」：山形市における妊娠、出産や育児に対して社会的支援を要する妊産褥婦を対象に、ハイリスク妊娠の支援状況と妊産婦・乳幼児の予後との相関を明らかにすることを目的として取り組んでいます。</p> <p>(2) 疫学研究：全国の多施設と共同して、胎児骨系統疾患の発症疫学研究を行っており、日本における同疾患の発症頻度の検討や、発症メカニズムに基づいた胎児・新生児治療にも取り組んでいます。</p> <p>【指導内容】</p> <p>臨床研究はもちろん、基礎研究についても、医局内に基礎的研究を遂行する施設と、指導体制を含めた研究体制が整っています。また、本学の臨床・基礎講座や日本全国の、さらには、国際的にも多くの大学や研究施設との交流の中で共同研究も積極的に行っています。</p>

講座名・指導教員名等	研究内容・指導内容
<p>麻酔科学</p> <p>川 前 金 幸 山 川 真由美 岡 田 真 行</p> <p>TEL : 023-628-5400 FAX : 023-628-5402 E-mail : kkawamae@med.id. yamagata-u.ac.jp</p>	<p>【研究内容】</p> <p>手術侵襲に伴う過激な生理的変動から患者を保護することが、麻酔科学における診療と研究の主体である。そのため研究内容は、解剖学、生理学、薬理学から救急医学、集中治療医学に至るまで広範囲に及んでいる。当科では国外他施設や関連講座と共同で以下のような基礎研究ならびに臨床研究を行っている。</p> <p>○基礎研究</p> <p>(1) 気道確保時の気道への侵襲に関する研究 (2) 手術侵襲が肺免疫能におよぼす影響 (分子生物学的解析による) (3) 麻酔器の呼吸同調性に関する研究 (4) 人工呼吸による肺障害の研究 (5) 気管挿管チューブに関する研究</p> <p>○臨床研究</p> <p>(1) 麻酔臨床上的患者管理学ならびに臓器保護 —特に中枢神経系について— (2) 周術期アミノ酸解析 (3) 鎮静薬の脳波への影響に関する研究 (4) 癌性疼痛非癌性疼痛に対するオピオイドの有用性に関する研究 (5) 麻酔・集中治療管理における自律神経活動に関する研究 (6) 周術期のモニタリングに関する研究</p> <p>【指導内容】</p> <p>指導教員より上記の研究内容に関連した <i>in vivo</i>, <i>in vitro</i> の各種動物実験手技や臨床検査手技および研究結果の解析法について指導を受ける。 これらは現在行われている研究内容であり、今後新しい分野についても関連講座と連携しすすめていく。</p>
<p>歯科口腔・形成外科学</p> <p>飯 野 光 喜 福 田 憲 翁</p> <p>TEL : 023-628-5413 FAX : 023-628-5416 E-mail : m-iino@med.id. yamagata-u.ac.jp</p>	<p>【研究内容】</p> <p>1. 骨再生に関する基礎的・臨床的研究 (1) 軟骨再生に関する基礎的研究 (2) 腸骨海綿骨による顎骨・顎提再建に関する臨床的研究 (3) 歯槽堤形成術に関する臨床的研究</p> <p>2. 唇顎口蓋裂の治療に関する研究 (1) 術前外鼻矯正治療に関する研究 (2) 上顎骨骨延長に関する研究 (3) 顎裂部腸骨移植術に関する臨床的研究 (4) 口唇外鼻二次修正術に関する研究</p> <p>3. 口腔腫瘍の治療と咬合再建に関する研究 (1) 悪性腫瘍切除後の下顎骨再建に関する臨床的研究 (2) 口腔癌治療効果の遺伝子学的検討 (3) 顎骨切除後の咬合再建に関する研究</p> <p>4. 顎骨骨折および顎変形症における咬合治療に関する研究</p> <p>5. 全身疾患に影響を与える歯科疾患の治療および栄養改善に関する研究</p> <p>【指導内容】</p> <p>ラット等の実験動物および培養細胞を利用して軟骨再生に関する研究を行う。 臨床を通して唇顎口蓋裂の治療を理解する。</p>

講座名・指導教員名等	研究内容・指導内容
	<p>【形成外科分野研究内容】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 先天性外表異常に対する疫学研究 <ol style="list-style-type: none"> (1) 新生児検診による外表異常の前向き調査研究 (2) 先天性，後天性の境界型発生時期とされる外表異常の疫学調査研究 (3) 形成外科学的な外表異常の検診結果からの外表異常の分類と派生頻度の調査研究 2. 再建外科に関する研究 <ol style="list-style-type: none"> (1) 新たな四肢再建に有用な皮弁の解剖学的開発研究 (2) 頭頸部特に静脈系の解剖学的研究 (3) 頭蓋骨再建及び頭皮再建の研究 (4) 脳神経と末梢神経の神経再生に関する比較研究 (5) 術後放射線照射治療に対する移植組織の萎縮感受性の研究 3. 肋軟骨と肋軟骨膜の特性に関する研究 <p>【指導内容】</p> <p>外表異常の臨床症例の治療とそれらの発生の研究を同時に行うことで臨床と基礎研究の乖離を小さくし，より実践的な研究を行えるように指導する。臨床治療で提供していただくヒト組織と実験動物の利用による研究を指導する。</p>
<p>救急医学 山下 英俊(兼) 中根 正樹</p> <p>TEL : 023-628-5422 FAX : 023-628-5423 E-mail : m-nakane@med.id. yamagata-u.ac.jp</p>	<p>【研究内容】</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 人工呼吸中における呼吸生理学の研究 (2) 急性呼吸窮迫症候群に対する集学的呼吸管理の検討 (3) 集中治療における鎮静薬が脳波および睡眠深度に及ぼす影響 (4) 人工呼吸器関連肺炎に関する研究 <p>【指導内容】</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 研究プロトコール作成と実現可能な研究計画の立案 (2) 換気力学の測定技術と解釈 (3) 自発呼吸シミュレーターの操作方法 (4) 呼吸生理学的パラメーターの測定と解釈 (5) 急性呼吸窮迫症候群に対する治療アプローチと抗炎症作用のメカニズム (6) 脳波測定技術と解釈 (7) 睡眠計による睡眠深度の測定と解釈 (8) 自律神経バランスの測定と解釈 (9) 細菌培養検査ならびにコロニー数カウント
<p>病理診断学 山川 光徳</p> <p>TEL : 023-628-5237 FAX : 023-628-5240 E-mail : myamakaw@med.id. yamagata-u.ac.jp</p>	<p>【研究内容】</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 自己免疫疾患および腫瘍免疫（甲状腺癌，大腸癌など）におけるいわゆる“樹状細胞”と濾胞樹状細胞の機能的役割の解析 (2) 悪性腫瘍の脈管侵襲に関する病理学的解析 (3) 胚中心を主座とする免疫反応の細胞性メカニズム －特に濾胞樹状細胞の役割についての実験的検討－ (4) 悪性リンパ腫を含む網内系増殖疾患の病理学的解析 (5) 各種癌の病理学的解析 <p>【指導内容】</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 各種疾患における病理診断法 (2) 種々の病理組織学的検討に応じた細胞・組織の処理・固定・標本の作成法 (3) 光顕・電顕レベルでの各種染色法と免疫細胞・組織化学的染色法 (4) 各種細胞（濾胞樹状細胞，樹状細胞，マクロファージなど）の分離培養と同定法 (5) 分子生物学的解析 (<i>in situ hybridization</i>, PCR 法など) について実験実習を通じて指導する。基本的姿勢として，病理診断，悪性度診断などの臨床病理への応用や治療を念頭においた研究を行う。

講座名・指導教員名等	研究内容・指導内容
<p>公衆衛生学・衛生学 ※今 田 恒 夫 ※惣宇利 正 善</p> <p>TEL : 023-628-5260 FAX : 023-628-5261 E-mail : kkonta@med.id. yamagata-u.ac.jp</p>	<p>【研究内容】 公衆衛生学は人々の健康を保持増進させるための科学であると共に、実践活動である。つまり、公衆衛生学とは、疫学的手法を駆使して人々の健康を阻むあらゆる事象を対象にその関連要因を明らかにした上で、予防対策を樹立し、またその対策の評価を行うという一連の過程を包含している。本講座では、そのコンセプトに沿って、以下のような研究を行っている。</p> <p>(1) 生活習慣病の効果的な予防対策とその評価：高血圧，糖尿病，がん等の関する疫学調査，臨床研究を通じ，効果的な予防対策の確立を目指した研究を行っている。</p> <p>(2) 高齢者の保健，医療，福祉に関する研究：山形県内外の自治体の要請を受け，高齢者の健康状態，医療受療状況，介護福祉，認知症予防活動などの研究を行う。</p> <p>(3) 山形県コホート研究：山形大学医学部メディカルサイエンス推進研究所が行っている分子疫学コホート研究の計画，実施，また，種々の疫学研究を行う。</p> <p>(4) 血液凝固関連因子に関する研究：血液凝固・抗凝固・線溶系に関わる因子について、血栓症や自己免疫性出血症との関連とそのメカニズムについて追求する。</p> <p>【指導内容】 公衆衛生学の守備範囲はきわめて広く、上記の眼目を達成するためには医学の分野にとどまらず、多くの分野の知恵を集結しなければならない。従って、将来公衆衛生学を志す医師はもとより、自らの専門としている分野を公衆衛生に生かしたいと考える多くの人々に門戸を開放したい。指導内容としては、公衆衛生学の基本的な方法である疫学に重点を置き、医学統計学の基本的習得を目指し、その上で各自が関心を持つテーマについて個別に指導助言する。</p>
<p>生化学・分子生物学 ※藤 井 順 逸</p> <p>TEL : 023-628-5229 FAX : 023-628-5230 E-mail : jfujii@med.id. yamagata-u.ac.jp</p>	<p>【研究内容】 (1) 酸化還元（レドックス）反応による生体応答の調節機構の解明 (2) 活性酸素による生体障害機構と老化促進機構に関する研究 (3) 酸化ストレスの関わる自己免疫疾患の発症機構に関する研究</p> <p>【指導内容】 (1) Superoxide dismutase 1(SOD1), Peroxiredoxin 4(Prdx4), Aldehyde reductase(Akr1a)遺伝子欠損マウスをはじめとする遺伝子改変マウスの表現型解析と、そうしたマウスを用いた病態モデルの作製ならびに解析。 (2) 酸化ストレスと小胞体ストレスの分子機構に関する生化学的ならびに細胞生物学的解析。 (3) タンパク質の酸化修飾をはじめとする翻訳後修飾の解析。</p>
<p>検査部 森 兼 啓 太</p> <p>TEL : 023-628-5406 FAX : 023-628-5409 E-mail : k-morikane@med.id. yamagata-u.ac.jp</p>	<p>【研究内容】 医療関連感染の効果的な防止および制御を目的として、サーベイランスや感染対策に関するデータ解析や文献検索，エビデンスの構築などの研究を行っている。</p> <p>【指導内容】 医療機関において、医療関連感染防止・制御に実効性のある対策を導入し実践できる能力を備えた人材となるための指導を行う。また、そのためのエビデンス構築に必要な研究能力を身につけることを目標とした指導を行う。</p>

(注) ※印の教員は先進的医科学専攻所属

講座名・指導教員名等	研究内容・指導内容
<p>医学教育学 佐藤 慎 哉</p> <p>TEL : 023-628-5958 FAX : 023-628-5958 E-mail : sinsato@med.id. yamagata-u.ac.jp</p> <p>(総合医学教育センター) (中西 淑 美) (E-mail : nakamomo@med.id. yamagata-u.ac.jp)</p>	<p>【研究内容】</p> <p>(1) シミュレーターを用いた医学教育プログラム開発：昨今の医療に対する社会の目は厳しく、実際に患者に治療を施す前に、どれだけしっかりとした研修がなされているかが問われる時代となっている。シミュレーター研修は、患者に接する前に診療技術を向上させ、患者の安全確保と確実な治療の提供のために極めて有効である。総合医学教育センターには、内視鏡や超音波検査、腹腔鏡手術シミュレーターなど世界最新鋭の専門医教育にも対応可能な医療用シミュレーターを有するメディカルスキルアップラボラトリーを併設しており、ハイレベルのシミュレーターを用いた教育プログラムを研究している。</p> <p>(2) 医療コンフリクトマネジメント・医療メディエーション教育：コンフリクトマネジメントとは、心の葛藤や利害・価値観のずれを「上からの管理」だけでなく、「自主的にコンフリクト（葛藤）」に向き合って取り組んで行くことを意味している。また、医療メディエーションとは、患者と医療者が向き合う場をつくり、当事者同士の対話を促進するプロセスである。以上について理論的・実践的研究を行い、医療メディエーター教育への応用を目指している。</p> <p>【指導内容】</p> <p>(1) メディカルスキルアップラボラトリーには、ACLS トレーニングシミュレーター、乳幼児医療シミュレーター、超音波トレーニングシミュレーター、気管支・消化管内視鏡シミュレーター、触覚機能付き内視鏡外科手術トレーニングシミュレーターなどの各種シミュレーターが配備され、さらに各シミュレーターには、関係する診療科にご協力いただき、インストラクターを配置している。大学院生はもちろん、医学部学生、専門医をめざす勤務医師まで、それぞれのニーズに対応したトレーニング環境を提供する。</p> <p>(2) 医療コンフリクトマネジメント、医療メディエーション、医療安全をテーマに、参加型の教育プログラムを中心に教育を行い、医療コンフリクトマネジメント・医療メディエーションの専門的能力を有する医療従事者を養成する。</p>

講座名・指導教員名等	研究内容・指導内容
<p>次世代粒子線治療エキスパート医師養成コース 放射線医学（放射線腫瘍学） 根本 建 二</p> <p>TEL：023-628-5386 FAX：023-628-5389 E-mail： knemoto@ymail. plala.or.jp</p>	<p>【研究内容】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・粒子線治療装置を含む先端医療装置の広域利用 ・粒子線（炭素線）の相対適応，絶対適応 ・化学療法と粒子線の併用療法 ・X線と粒子線の併用療法 ・定位放射線治療と粒子線治療の成績比較 ・放射線治療のオーダーメイド化 ・スループット向上に向けたセットアップルームの設計 ・手術と高精度放射線治療の併用 <p>【指導内容】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・炭素線治療の適応決定，治療計画，治療中の診察，治療後の follow-up ・スキヤンニング，呼吸同期・追尾など先駆的照射方法 ・陽子線治療の適応決定，治療計画，治療中の診察，治療後の follow-up ・高精度放射線治療の計画，実施 ・小線源治療の計画，実施，手技 ・内用療法の計画，実施，手技 ・全身の画像診断 ・がん患者の病棟管理 ・化学放射線療法の実施 ・緩和医療
<p>臨床腫瘍次世代専門医養成コース 内科学第二（臨床腫瘍学） 吉岡 孝 志</p> <p>TEL：023-628-5222 FAX：023-628-5225 E-mail： ytakashi@med.id. yamagata-u.ac.jp</p>	<p>【研究内容】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・分子標的治療薬の作用機序・副作用発現メカニズムの解明 ・新規分子標的治療の標的分子に関する研究 ・ゲノムがん医療の展開に関する研究 ・稀少がんに対する新規治療法の開発に関する研究 ・分子標的薬と抗がん剤併用療法の開発 ・新しい集学的治療法（抗がん剤・分子標的治療薬・放射線及び粒子線治療との併用）の開発に関する研究 ・分子標的薬の適応に対する分子マーカーに関する研究 ・分子標的治療の新しい効果評価方法の開発 <p>【指導内容】</p> <p>分子標的治療は，多彩な副作用のマネージメントが必要であり，診療科や職種の間を超えた協力体制を組んで取り組む必要がある。こうしたチームを率いるリーダー育成が本コースの目的で，リーダーとして必要な知識・技術・実際を幅広く身につくように指導を行う。</p> <p>また稀少がんの治療は腫瘍専門医に託された問題であり，広い知識と経験を要する。そうした知識と経験が身につくような指導を行う。</p> <p>ゲノムがん医療は今後の医療が個別化医療からプレシジョンメディシンに変換する中で必須の知識であり，その知識を十分兼ね備えた専門家となるような教育内容となっている。</p>

講座名・指導教員名等	研究内容・指導内容
<p>ゲノムコホート研究コース ※所属講座を問わず専攻できるコース</p> <p>公衆衛生学 ※今田恒夫 ※惣宇利正善 TEL：023-628-5260 FAX：023-628-5261 E-mail： kkonta@med.id. yamagata-u.ac.jp</p>	<p>【概要】 山形大学では山形県コホート研究として高畠町研究，7市の協力を得て進行中の拡大コホート研究を行っている。本コースではこれらのコホート研究の背景，方法，実施方法，解析，応用例について様々な臨床医学分野の立場から実践的に学ぶことができる。臨床医学，疫学，分子生物学，統計学，遺伝学といった分野を横断的に理解し，どのように研究あるいは個別化医療に応用できるのかを具体的な事例で学ぶ機会を提供するコースである。</p> <p>【プログラム内容】 (1) ゲノムコホート研究の調査，解析の現地トレーニング：山形県コホート研究の追跡調査，二次調査，データ解析の実務を通じてゲノムコホート研究の計画，運営，実施について学ぶ。 (2) 少人数セミナー形式の講義とディスカッション：疫学研究の手法，医学統計学の手法，バイオインフォマティクスの手法，国内外のゲノムコホート研究の理解，ゲノムコホート研究の倫理社会的側面，個別化医療への応用についてセミナー形式で学ぶ。</p>
<p>広域がん医療推進コース ※所属講座を問わずに専攻できるコース</p> <p>放射線医学（放射線腫瘍学） 根本建二 TEL：023-628-5386 FAX：023-628-5389 E-mail： knemoto@ymail.plala.or.jp</p>	<p>【概要】 これからのがん医療は，がん拠点病院が連携し，役割分担することで得意な分野を強化し，広域でのがん医療のレベルの向上を図る必要がある。本講座では，ITネットワークの活用や広域がん医療ネットワークの有効な活用法に関する研究，その延長として東北地方での粒子線治療の適正配置や機能分担，広域での有効利用などに関する研究を行う。</p> <p>【プログラム内容】 通常講義やインターネット講義からなる座学と東北がんネットワークの運営を中心としたネットワークがん医療実習からなる。 講義（1単位）：選択1年次から4年次</p> <ul style="list-style-type: none"> ・腫瘍内科学 ・放射線腫瘍学 ・緩和医療学 ・がん医療政策 ・医療情報学 ・地域医療学 ・粒子線治療学

(注) ※印の教員は先進的医科学専攻所属

講座名・指導教員名等	研究内容・指導内容
<p>稀少がん・難治がん診療・がんゲノム医療研修コース</p> <p>※所属講座を問わずに専攻できるコース</p> <p>内科学第二（臨床腫瘍学） 吉岡孝志</p> <p>TEL：023-628-5222 FAX：023-628-5225 E-mail： ytakashi@med.id.yamagata-u.ac.jp</p>	<p>【概要】</p> <p>5大がんを代表とする common cancer の標準治療の普及は、急速に進んでいる。しかし、頻度の少ない稀少がんや治療方法の少ない難治がんへの対応はまだ不十分である。ゲノム情報に基づき展開するがんゲノム医療が手助けになると考えられ、その担い手となる医療人の育成が急務となっている。本コースは、こうした医療を展開できる医師を含むメディカルスタッフの養成の場を提供するものである。</p> <p>【プログラム内容】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・臨床腫瘍学特論 I（インターネット講義）のうち、関連する講義 5 コマを聴講する事 ・合同カンファレンスに期間中 5 回以上参加する事（カンファレンスは 2 か月に 1 回程度計画の予定） ・関連事項が出る Cancer Board へ期間中 1 回は参加の事（事前連絡あり）
<p>緩和・在宅医療コース</p> <p>※所属講座を問わずに専攻できるコース</p> <p>内科学第二（臨床腫瘍学） 吉岡孝志</p> <p>TEL：023-628-5222 FAX：023-628-5225 E-mail： ytakashi@med.id.yamagata-u.ac.jp</p> <p>麻酔科学 山川真由美</p>	<p>【概要】</p> <p>国民の 2 分の 1 が「がん」に罹患し 3 分の 1 が亡くなる時代を迎えるにあたり、治療・ケアの全てを病院で完結する事は不可能であり、がん治療における在宅療養の重要性が増している。一方患者や家族の側にも在宅で最後まで療養したいという希望も増えてきており、国策として在宅における緩和医療の充実に力が入れている。しかし、「がん」患者を在宅でケアする医療チームの中心となる医師が現実にはきわめて不足しており、その育成は急務である。本コースは、がんに関する幅広い知識を持ち、がんに罹患した患者とその家族の QOL 向上につながるがん薬物療法や緩和医療を含む適切ながん治療とケアを提供できる在宅緩和医師を養成する、体系的な教育プログラムである。</p> <p>【プログラム内容】</p> <p>対象が主として既に開業している医師もしくは近々開業を考えている医師が中心となるため、主として自学可能なインターネットを利用した講義と、在宅緩和の実践を見据えた実習から成る。</p> <p>（1）講義（1 単位）：選択 1 年次から 4 年次</p> <ul style="list-style-type: none"> ・臨床腫瘍学総論 ・緩和医療総論 ・疼痛緩和 ・緩和医療における精神医学 ・在宅医療における社会資源の活用 ・がん薬物療法概論 ・外科治療の適応と限界 ・放射線治療の適応と限界 ・栄養サポート <p>（2）実地トレーニング（2 単位）：選択 1 年次から 4 年次</p> <ul style="list-style-type: none"> ・在宅医療トレーニング <p>実際に在宅医療（主として緩和医療）を行っている在宅緩和開業医のもとで、実際に体験しながら、実務を学ぶ。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・緩和ケアトレーニング <p>山形大学医学部附属病院の緩和ケアチームの回診に参加する事で、緩和ケアの実践を行う。</p>

講座名・指導教員名等	研究内容・指導内容
	<ul style="list-style-type: none"> ・外来化学療法実習 山形大学医学部附属病院の外来化学療法室で、外来化学療法の実験を体験する。 ・チーム医療実習 山形大学医学部附属病院で定期開催されているキャンサートリートメントボードに参加する事で、チーム医療並び集学的治療の進め方を体験する。
<p>口腔ケア歯科医師養成コース</p> <p>※所属講座を問わずに専攻できるコース</p> <p>歯科口腔・形成外科学</p> <p>飯野光喜</p> <p>TEL : 023-628-5413</p> <p>FAX : 023-628-5416</p> <p>E-mail : m-iino@med.id.yamagata-u.ac.jp</p>	<p>【概要】</p> <p>近年、がん医療における口腔ケアの重要性が特に強調されてきている。口腔ケアは、がん化学療法や放射線治療中の口内炎や感染症を軽症化して治療完遂率を向上させる。また、頭頸部・上部消化管悪性腫瘍手術や心臓血管外科手術などの術後合併症予防のみならず、高齢者の誤嚥性肺炎予防に有効であることはよく知られている。</p> <p>最近では地域がん拠点病院と歯科医師会が連携してがん治療を受ける患者に対し口腔ケアを行うための連携構築が始まっている。しかし、がん化学療法・放射線療法および手術療法に関する基盤的知識を有する歯科医師は少なく、このことによりがん患者が口腔ケアを受ける機会を制限されたり、効果的な口腔ケアを受けることができない原因となっている。</p> <p>本コースでは、がん患者に対して主治医と十分な連携の下に口腔ケアが実践できる歯科医師を養成するため、がん化学療法、放射線療法そして手術療法に関する基盤的知識および口腔ケアに関する理論と実践の教育を行う。合わせて口腔粘膜疾患の診断法についても講義し、口腔がんの早期発見に寄与できる歯科医師の養成も目的とする。</p> <p>【プログラム内容】</p> <p>講義と病院実習を行う</p> <p>1. 講義（計15時間、1単位）</p> <p>（1）がん治療に係わる基盤的知識（10時間）</p> <p>新 ISTU システムの臨床腫瘍学特論 I ～ III の講義項目の中で特に口腔ケアと関連の深い以下の16講義を聴講する（もちろん他の講義を聴講することも可）。各講義聴講後に A4 紙1枚程度のレポートを担当教官に提出する。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・悪性腫瘍の疫学, ・がん検診とがん予防 ・腫瘍病理学総論 ・副作用とその対策 ・放射線治療総論 ・現代医療と生死学 ・がん治療のリハビリテーション ・悪性腫瘍患者の代謝と栄養 ・がん患者と QOL ・がんの疫学と予防 ・緩和医療 ・頭頸部腫瘍総論 ・頭頸部腫瘍（外科治療） ・頭頸部腫瘍の化学放射線療法 ・食道癌（放射線療法） ・食道癌（薬物療法）

講座名・指導教員名等	研究内容・指導内容
	<p>(2) 口腔ケアと歯科治療の実際に関する講義 (5時間)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・主治医との医療連携のとり方 ・がん治療が口腔に与える影響 ・抜歯(口腔外科処置)ガイドライン ・歯科治療時の注意事項 ・周術期口腔ケア ・化学療法時口腔ケア ・山形大学歯科口腔外での口腔ケア(口腔管理外来)の実際 <p>2. 実習(30時間)</p> <p>(1) CTB(cancer treatment board) 実習: 山形大学 CTB を見学し、症例検討の実際を体験する。</p> <p>(2) 頭頸部腫瘍カンファランス実習: 歯科口腔外科, 耳鼻咽喉科, 形成外科 3科による頭頸部癌術前カンファランスを見学し、頭頸部癌手術術式が決定される過程を理解する。</p> <p>(3) 歯科口腔・形成外科症例検討会実習: 歯科口腔・形成外科の症例検討会に参加し、手術, 術前・術後治療などに対する理解を深める。</p> <p>(4) 手術室実習: 頭頸部癌手術を中心に、がん手術療法を見学する。</p> <p>(5) 病棟実習: 歯科口腔外科病棟を中心に、病棟での処置, 術前術後管理の実際を見学する。合わせて CT, MRI などの画像診断について学ぶ。</p> <p>(6) 歯科口腔外科外来実習: 歯科口腔外科で行われている口腔ケアに参加する。</p>
<p>小児・思春期・若年成人 (AYA 世代) のがん医療研修コース ※所属講座を問わずに専攻できるコース</p> <p>小児科学 三井哲夫</p> <p>TEL : 023-628-5329 FAX : 023-628-5332 E-mail : shoni@med.id. yamagata-u.ac.jp</p>	<p>【概要】</p> <p>小児・思春期・若年成人(AYA 世代)のがんは、成人がんと異なり、発症数が稀少で、その疾患構成は血液がん、肉腫、脳腫瘍の割合が高いという特徴がある。また、精神的に不安定な小児・思春期・若年成人に対しては、告知、治療、治療後晩期、末期ケア、妊孕性への配慮等、それぞれの疾患ステージにおいて、的確な精神的・医療的支援を行う必要がある。集学的治療の必要性はどの疾患のどの年代においても重要であるが、小児・思春期・若年成人(AYA 世代)のがんは、上記の特徴に鑑み、特に集学的治療アプローチが必要となる。こうした観点から、関連各科、関連各職種領域からの講義を含め受講し、チームで診療にあたる人材を養成することを目的とする。</p> <p>【プログラム内容】</p> <p>講義〔セミナー〕</p> <ul style="list-style-type: none"> ・小児・若年者がん総論 ・小児・若年者血液腫瘍 ・小児固形腫瘍 ・小児・若年者脳腫瘍とその治療 ・小児・若年者肉腫とその治療 ・小児・若年者頭頸部腫瘍とその治療 ・生殖機能温存の手法と実際 ・がん罹患小児・思春期・若年者の精神支援 ・がんサバイバーの晩期障害 ・就学・就労支援 <p>病棟・外来実習</p> <ul style="list-style-type: none"> ・山形大学病院キャンサートリートメントボードへの参加 ・東北地区小児がん合同TVカンファレンスへの参加 ・病棟実習 ・フォロー外来実習

受験番号	※
------	---

平成 30 年度（秋季入学）・平成 31 年度（春季入学）
山形大学大学院医学系研究科医学専攻入学願書

ふりがな			生年月日	性別
氏名			昭和 平成	年 月 日 男・女
志望専修	1. 医学専修		a. 次世代粒子線治療エキスパート医師養成コース b. 臨床腫瘍次世代専門医養成コース	
	2. がんプロフェッショナル養成専修			
志望講座			指導予定教員	
研究課題				
入学区分	1. 平成 30 年度（秋季入学） ・ 2. 平成 31 年度（春季入学）			
出身大学等	国立 公立 私立	大学	学部・研究科	学科・専攻
	その他：（ 昭和・平成 年 月 卒業・卒業見込・修了・修了見込）			
現住所	〒 TEL（ ） - 携帯 -			
保証人の住所・氏名	（住所）〒 （氏名） TEL（ ） -			

- （注） 1. 志望専修欄及び入学区分欄は該当事項を○で囲むこと。
2. 志望講座及び指導予定教員については、10～30 頁の「医学専攻教育研究講座等の研究内容と指導内容」を参照すること。
3. ※印の欄は記入しないこと。

次頁「履歴事項」を本様式と併せて提出すること。

履 歴 事 項

区分	年 月	記載事項（高等学校卒業時から記入すること）
学 歴	昭和・平成 年 月	
	昭和・平成 年 月	
	昭和・平成 年 月	
	昭和・平成 年 月	
	昭和・平成 年 月	
	昭和・平成 年 月	
	昭和・平成 年 月	
	昭和・平成 年 月	
	昭和・平成 年 月	
	昭和・平成 年 月	
	昭和・平成 年 月	
	昭和・平成 年 月	
	昭和・平成 年 月	
	昭和・平成 年 月	
職 歴	昭和・平成 年 月	
	昭和・平成 年 月	
	昭和・平成 年 月	
	昭和・平成 年 月	
	昭和・平成 年 月	
	昭和・平成 年 月	
	昭和・平成 年 月	
	昭和・平成 年 月	
	昭和・平成 年 月	
	昭和・平成 年 月	
	昭和・平成 年 月	
	昭和・平成 年 月	
	昭和・平成 年 月	
	昭和・平成 年 月	

学歴・職歴欄が不足する場合は複数枚印刷し使用すること。

平成 30 年度（秋季入学）・平成 31 年度（春季入学）

山形大学大学院医学系研究科医学専攻

写 真 票

受験番号	※
ふりがな	
氏 名	
志望する専修	専修
志望する講座	講座
入学区分	<input type="checkbox"/> 平成 30 年度（秋季入学） <input type="checkbox"/> 平成 31 年度（春季入学） (□内に✓を付けること。)
<h3>写 真</h3> <p>○上半身無帽正面向出願前 3 か月以内に撮影したもの ○写真の裏面全面にのり付けし、下の枠内にはり付けること (縦 4 cm×横 3 cm)</p> <div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 100px; margin: 0 auto; text-align: center; padding: 10px;">写真はり付け欄</div>	

※印の欄は記入しないこと。

平成 30 年度（秋季入学）・平成 31 年度（春季入学） 山形大学大学院医学系研究科医学専攻 受 験 票

※印の欄は記入しないこと。

受験番号	※	
ふりがな		
氏 名		
志望する専修		専修
志望する講座		講座
入学区分	<input type="checkbox"/> 平成 30 年度（秋季入学） <input type="checkbox"/> 平成 31 年度（春季入学） （□内に✓を付けること。）	
学力検査等日時・科目		
期日：平成 30 年 8 月 24 日（金）		
時 間	科 目	備 考
9 : 00～10 : 30	英 語	英和・和英辞典の持ち込み可（電子辞書を除く。）
11 : 00～12 : 30	小 論 文	和文又は英文の小論文
14 : 00～15 : 30	口頭試問	専門科目及び本人の志望等について

以下の「受験者心得」を事前に読んでおくこと。

受験者心得（抜粋）

- (1) 受験票について
 - ・試験当日は、受験票を持参し、試験場に入場する際に提示すること。
 - ・試験場では、常に受験票を携行し、受験中は係員の指示に従うこと。また、試験室では受験票に記載されている受験番号と同じ番号がはられている席に着くこと。
- (2) 受験者は試験開始時刻 30 分前までに試験場に到着すること。
- (3) 試験開始時刻に遅れた場合は、係員に申し出て指示を受けること。
- (4) 試験開始後 20 分を経過した後は、試験室への入室は認めない。
- (5) 筆記試験等における留意点について
 - ・受験票のほかに試験時間中、机の上に置けるものは、鉛筆（シャープペンシルも可）、消しゴム、鉛筆削り（電動式・大型のもの・ナイフ類は除く。）、時計（辞書、電卓、端末等の機能があるもの、それらの機能の有無が判別しづらいもの・秒針音のするもの・キッチンタイマー・大型のものを除く。）、眼鏡、ハンカチ、ティッシュペーパー（袋又は箱から中身だけを取り出したもの。）、目薬とする。なお、英語の試験の際は、英和・和英辞典（電子辞書を除く。）の持ち込みを可とする。
 - ・試験室では、他人のものを借用したり、共用してはいけない。
 - ・不正行為があると認められた者の答案は、すべて無効とする。
- (6) 携帯電話、スマートフォン、ウェアラブル端末等の電子機器類は試験室に入る前に必ずアラームの設定を解除し電源を切っておくこと。試験時間中に、これらをかばん等にしまわず、身に付けていたり手に持っているとな不正行為となることがある。
- (7) 英文字がプリントされている服等は着用しないこと。着用している場合には、脱いでもらうことがある。
- (8) 試験が午後におたるため、昼食を持参することが望ましい。

平成 年 月 日

確 認 書

受入予定講座

講座

指導予定教員

印

山形大学大学院医学系研究科に出願予定の下記の者と面談した結果，同研究科の授業科目の履修及び研究指導等を受ける日本語能力及び生活能力があることを確認いたしました。

記

氏 名

(年 月 日生)

ラベル票

□□□□□□□□

様
電話番号 ()
受験番号 ※

□□□□□□□□

様
電話番号 ()
受験番号 ※

- 注1 2つの欄全てを記入してください。
- 2 ※印の欄は、記入しないでください。
- 3 合格通知を確実に受け取ることのできる郵便番号・住所・氏名・電話番号を記入してください。
- 4 出願後、住所変更した場合は、速やかに連絡してください。

平成 年 月 日

受 験 許 可 書

氏 名

生年月日 昭和・平成 年 月 日

所属機関の名称
所在地

所属部署・職名等

上記の者が、山形大学大学院医学系研究科の入学試験を受験することを許可します。

平成 年 月 日

山形大学大学院医学系研究科長 殿

所属長又は任命権者

職・氏名

職印

整理番号

※

入 学 資 格 審 査 願

- 平成 30 年度(秋季入学) 山形大学大学院医学系研究科医学専攻学生募集に，以下に
 平成 31 年度(春季入学)

より出願したいので，事前審査をお願いします。

- 「3. 出願資格 (7) ウ」
 「3. 出願資格 (7) エ」
 「3. 出願資格 (8)」
 「3. 出願資格 (9)」
 「3. 出願資格 (10)」
 「3. 出願資格 (11)」

(□内にレを付けること。)

平成 年 月 日

氏 名	
住 所	〒 —
電 話 番 号	自宅 () — 携帯 — —
最終学校・学部 ・ 学 科 名 等	昭和・平成 年 月 日卒業(修了)
所属機関名又は 勤務予定機関名	
志 望 講 座	講座
指 導 予 定 教 員	

注) ※印の欄は，記入しないこと。

整理番号	※
------	---

入学資格認定審査調書

平成 年 月 日

ふりがな		生年月日	性別
氏名		昭和 平成 年 月 日	男・女
現住所	〒 -		
学歴（高等学校卒業時から記入すること。ただし、外国人留学生は、小学校卒業時から記入すること。）			
年 月 日	学 校 名	在学年数	
年 月 日～ 年 月 日			
年 月 日～ 年 月 日			
年 月 日～ 年 月 日			
年 月 日～ 年 月 日			
年 月 日～ 年 月 日			
年 月 日～ 年 月 日			
職 歴			
年 月 日	勤 務 先	在職年数	
年 月 日～ 年 月 日			
年 月 日～ 年 月 日			
年 月 日～ 年 月 日			
年 月 日～ 年 月 日			
年 月 日～ 年 月 日			
年 月 日～ 年 月 日			
年 月 日～ 年 月 日			
学会及び社会における活動等			
年 月	事 項		

(注) ※印の欄は、記入しないこと。

整理番号

※

業 績 調 書

(入学資格審査用)

平成 年 月 日

氏 名	
1 志望理由	
2 現在の研究内容	
3 研究発表等	

(注) 1 ※印の欄は、記入しないこと。

2 枠内に全て記入することができない場合は、新たな用紙 (A 4判) を用いて記入すること。