

ISTU講義「臨床腫瘍学特論 I」(2単位)e-learningクラウド対応表 (2021年9月)

※全国がんプロe-learningクラウドから講義を聴講する場合には、該当コマの対応表右側のe-learningクラウド講義項目名内の講義を、e-learningクラウドから聴講すること。
E-learningクラウドでは、1つの項目に対して、複数大学の講義が掲載されているので、その中から、1つ聴講し、レポートの該当箇所、記載すること。

【注意】I-6(前・後半)、I-11(東北大学・山形大学の2コマ)複数講義が掲載されているので、講義全てを聴講し、レポートにまとめること。

NO.	講義名称	概要	東北大学	山形大学	福島県立医科大学	新潟大学	JB名	e-learning講義項目名	e-learningサブタイトル	e-learning受講の場合の特記事項	
1	がんの医療経済	・出来高払い制度における医師の技術料の評価 ・急性期入院医療の包括評価制度における薬剤費用の支払い ・がん薬物療法の入院から外来へのシフト ・新薬の価格設定と医療経済	医療管理学分野 助教・桜澤 邦男					臨床研究と生物統計学	プラスα枠1	e-learningクラウドの左記項目の中から1つ選択し、聴講すること	
2	がんの疫学・検診・予防	・疫学研究の方法論 ・がんの統計 ・がん予防 ・がん検診	公衆衛生学分野 教授・辻 一郎					基礎腫瘍学	悪性腫瘍の疫学	e-learningクラウドの左記項目の中から1つ選択し、聴講すること	
3	がん登録		全国がんプロe-learningを聴講ください。					臨床研究と生物統計学	プラスα枠2	e-learningクラウドの左記項目の中から1つ選択し、聴講すること	
4	腫瘍病理	・悪性腫瘍の病理診断(組織診断、WHO分類、細胞診など) ・病理診断のための特殊検査(免疫組織化学、染色体分析、遺伝子検査など) ・TNM分類	病理診断学分野 教授・笹野 公伸					基礎腫瘍学	プラスα枠3	e-learningクラウドの左記項目の中から1つ選択し、聴講すること	
5	ベーシックサイエンス	・がん遺伝子、がん抑制遺伝子、多段階発がん ・染色体・ゲノム異常 ・シグナル伝達系 ・細胞周期 ・アポトーシス ・エピジェネティクス ・テロメア・テロメラーゼ ・浸潤と転移 ・血管新生 ・腫瘍免疫、サイトカイン	(元・分子病理学分野教授) 堀井 明					基礎腫瘍学	腫瘍生物学1	正常細胞の生物学と発がんの基本プロセス/細胞周期、発がんによるその制御と治療との関連	e-learningクラウドの左記項目の中から1つ選択し、聴講すること
6	がん薬物療法総論I	総論+化学療法薬	臨床腫瘍学分野 教授・石岡 千加史			腫瘍内科学分野 教授・西條 康夫	臨床腫瘍学概論	薬物療法の諸理論1	抗がん剤の分類と副作用・対策	e-learningクラウドの左記項目の中から1つ選択し、聴講すること	
7	がん薬物療法総論II	・分子標的治療薬 ・薬物療法とバイオマーカー/免疫チェックポイント阻害剤	地域がん医療推進センター 准教授・城田 英和	臨床腫瘍学 教授・吉岡 孝志			臨床腫瘍学概論	薬物療法の諸理論2	分子標的治療薬/薬物動態/薬物遺伝学	e-learningクラウドの左記項目の中から1つ選択し、聴講すること	
8	放射線腫瘍学総論	・放射線治療の物理学的基礎 ・放射線治療概論			放射線腫瘍学講座 教授・鈴木 義行	放射線腫瘍学 教授・笹本 龍太	臨床腫瘍学概論	放射線腫瘍学/放射線生物学	(Palliative radiotherapyを含む)	e-learningクラウドの左記項目の中から1つ選択し、聴講すること	
9	放射線生物学		放射線生物学分野 教授・細井 義夫				放射線腫瘍学	放射線生物学I (細胞損傷の作用機序)		e-learningクラウドの左記項目の中から1つ選択し、聴講すること	
10	腫瘍外科学総論	・staging ・治癒を目指した原発局所の外科治療 ・原発巣と浸潤他臓器の切除 ・リンパ節廓清 ・放射線治療の併用 ・縮小手術とセンチネルリンパ節 ・転移巣の外科切除 ・減量手術 ・姑息手術	乳腺・内分泌外科学分野 准教授・多田 寛				臨床腫瘍学概論	腫瘍外科学概論		e-learningクラウドの左記項目の中から1つ選択し、聴講すること	
11	緩和医療総論	・緩和ケアとは ・症状マネジメントの原則 ・コミュニケーションスキル	【東北大学】緩和医療学分野 教授・井上 彰 (コミュニケーションスキル) 【】 (緩和医療総論) 全国がんプロe-learningを聴講ください。					臨床腫瘍学概論	がん緩和医療概論		e-learningクラウドの左記項目の中から1つ選択し、聴講すること
12	精神腫瘍学	・がん患者の心理的反応 ・がん患者の精神症状 ・適応障害 ・うつ状態 ・せん妄		(元・精神医学 准教授) 川勝 忍			精神・社会腫瘍学と患者教育	精神腫瘍学①	診療と治療にともなう感情の相克受容およびカブけるプロセス	e-learningクラウドの左記項目の中から1つ選択し、聴講すること	
13	がん統計学	・評価の方法 ・研究デザイン ・臨床試験で用いられる統計手法 ・臨床試験登録	医学統計学分野 教授・山口 拓洋				臨床研究と生物統計学	医療統計学1		e-learningクラウドの左記項目の中から1つ選択し、聴講すること	
14	がん看護学	・化学療法と看護 ・手術療法と看護 ・放射線療法と看護 ・症状の緩和における看護師の役割 ・心理的サポート ・医療チームの調整機能 ・在宅医療における看護	がん看護分野 教授・佐藤 富美子		療養支援看護学部門 教授・山手 美和	保健学研究科 准教授・坂井 さゆり	医療ケアとチーム医療	がんと看護		e-learningクラウドの左記項目の中から1つ選択し、聴講すること	
15	がん薬剤学	・医薬品のPK/PD ・抗がん薬のPK/PDと投与設計 ・抗がん薬の薬理遺伝学 ・腎不全および肝疾患患者における体内動態 ・変動と投与調節 ・抗がん剤の相互作用 ・抗がん剤調製とリスク管理	がん化学療法薬学分野 教授・富岡 佳久				医療ケアとチーム医療	がんと薬理学		e-learningクラウドの左記項目の中から1つ選択し、聴講すること	
16	口腔ケア		予防歯科学分野 教授・小関 健由			歯科放射線科 講師・勝良 剛嗣	医療ケアとチーム医療	プラスα枠1		e-learningクラウドの左記項目の中から1つ選択し、聴講すること	

ISTU講義「臨床腫瘍学特論Ⅱ」(2単位) e-learningクラウド対応表(2021年9月)

※全国がんブローニングクラウドから講義を聴講する場合には、該当コマの対応表右側のe-learningクラウド講義項目名内の講義を、e-learningクラウドから聴講すること。E-learningクラウドでは、1つの項目に対して、複数大学の講義が掲載されているので、その中から、1つを選択し、レポートの該当箇所、記載すること。

【注意】Ⅱ-1(1)~(5)、Ⅱ-6(図)(頭頸部・乳腺・呼吸器・縦隔)、Ⅱ-10(高齢者総合機能評価・がん薬物療法のコマ)、Ⅱ-11(腹部腫瘍・悪心・嘔吐・食欲不振・悪液質、がん性疼痛、呼吸困難・輸液・倦怠感・不安とせん妄のコマ)、複数の講義が掲載されているので、講義を全て聴講し、レポートにまとめてください。

NO.	講義名称	概要	東北大学	山形大学	福島県立医科大学	新潟大学	JB名	e-learning講義項目名	e-learningサブタイトル	e-learning聴講の場合の特記事項
1	腫瘍生物学各論Ⅰ	・細胞増殖シグナルと治療標的 ・腫瘍免疫		腫瘍分子医学 教授・北中干史			基礎腫瘍学	腫瘍生物学3		e-learningクラウドの左記項目の中から1つ選択し、聴講すること
2	腫瘍生物学各論Ⅱ	・がんと遺伝子異常と分子標的治療 ・腫瘍血管を標的とした分子標的治療 ・網膜分子解析によるがんの特性解析			基礎病理学講座 講師・杉本幸太郎		基礎腫瘍学	腫瘍生物学4		e-learningクラウドの左記項目の中から1つ選択し、聴講すること
3	遺伝子診療Ⅰ	生殖細胞変異と体細胞変異 ゲノム異常とがんゲノム異常 次世代シーケンサーを含むゲノム、オミックス情報の解析 ゲノム解析の基礎的知識	遺伝医学分野 教授・青木 洋子				がんゲノム医療	ゲノム医学の基礎とがんゲノム		e-learningクラウドの左記項目の中から1つ選択し、聴講すること
4	遺伝子診療Ⅱ	遺伝カウンセリング、同意の取得 情報提供に際し患者、家族の心理的サポート ゲノム医療と倫理、個人情報管理	(元・遺伝子診療・遺伝カウンセリング分野 教授) 川目 裕			医学総合病院 生命科学医療センター 准教授・田澤 立之	がんゲノム医療	ゲノム医療と倫理・法律・社会的問題 がんゲノム医療に必要な体制と人材		e-learningクラウドの左記項目の中から1つ選択し、聴講すること
5	がんゲノム医療	がんゲノム医療とは ゲノム異常とがん 多段階がんとはがん遺伝子、癌抑制遺伝子 遺伝子パネル検査、	病理学分野 教授・古川 徹	ゲノムコホート研究 部 助教・佐藤 秀則			がんゲノム医療	がんゲノム医療の実践:1 体細胞変異がん(1) がんゲノム医療の実践:1 体細胞変異がん(2)		e-learningクラウドの左記項目の中から1つ選択し、聴講すること
6	放射線治療各論Ⅰ	・脳・頭頸部・乳腺・呼吸器・縦隔			放射線医学分野 (脳) 教授・青山英史 (頭頸部・乳腺・呼吸器・縦隔) 講師・海津元樹 助教・太田篤 助教・阿部英輔		放射線腫瘍学	中枢神経腫瘍 頭頸部がん(口腔がん) 頭頸部がん(口腔がんを除く頭頸部がん) 肺がん 乳がん		e-learningクラウドの左記項目の中から1つ選択し、聴講すること
7	放射線治療各論Ⅱ	・消化管・肝胆膵・婦人科・泌尿器系	放射線腫瘍学分野 教授・神宮 啓一				放射線腫瘍学	食道がん 大腸・直腸・肛門がん 肝・胆・膵がん 婦人科がんⅠ 婦人科がんⅡ 泌尿器がん(前立腺がん)		e-learningクラウドの左記項目の中から1つから選択し、聴講すること
8	放射線治療各論Ⅲ	・骨軟部・血液・小児・骨軟部・緩和的照射		放射線腫瘍学分野 予定 全国がんブローニングを聴講ください。			放射線腫瘍学	小児がん		e-learningクラウドの左記項目の中から1つ選択し、聴講すること
9	がんの画像診断Ⅰ	・画像診断法の種類と特徴 ・がん検診における画像診断 ・がんの存在診断および病期診断における画像診断の役割・治療効果の評価 ・治療後の経過観察における画像診断	(元・量子診断学分野 助教) 田村 亮	画像医学講座 助教・桐井一邦			放射線腫瘍学	悪性腫瘍の画像診断		e-learningクラウドの左記項目の中から1つ選択し、聴講すること
10	高齢者の医療	高齢者総合的機能評価 がん薬物療法における機能評価スクリーニング	加齢・老年病科 助教・富田 尚希				ライフステージに応じたがん医療	ライフステージにおける高齢者がん医療・機能・合併症の特徴と評価 ライフステージにおける高齢者がん医療・治療の特徴		e-learningクラウドの左記項目の中から1つ選択し、聴講すること
11	緩和医療各論	・癌性疼痛 ・呼吸困難 ・痰多感 ・倦怠感 ・不安とせん妄 ・食欲不振・悪液質症候群 ・悪心・嘔吐 ・腸閉塞 ・終末期における輸液	【東北大学】 緩和医療学分野 助教・村上 君太 (腹部腫瘍感・悪心・嘔吐・食欲不振・悪液質) 【 】 (がん性疼痛) 全国がんブローニングを聴講ください。 【新潟大学】 緩和医療学 特任准教授・生駒 義穂 (呼吸困難・輸液・倦怠感・不安とせん妄)				緩和医療学	疾患および症状の管理Ⅰ(疼痛) 疾患および症状の管理Ⅱ(消化器系症状) 疾患および症状の管理Ⅲ(呼吸器系症状) 疾患および症状の管理Ⅳ(腎・尿路系症状) 疾患および症状の管理Ⅴ(神経系) 疾患および症状の管理Ⅵ(精神神経系) 疾患および症状の管理Ⅶ(不安と抑うつ) 疾患および症状の管理Ⅷ(せん妄) 疾患および症状の管理Ⅷ(せん妄) 疾患および症状の管理Ⅷ(せん妄) 疾患および症状の管理Ⅷ(せん妄) 疾患および症状の管理Ⅷ(せん妄) 疾患および症状の管理Ⅷ(せん妄) 疾患および症状の管理Ⅷ(せん妄) 疾患および症状の管理Ⅷ(せん妄) 疾患および症状の管理Ⅷ(せん妄)		e-learningクラウドの左記項目の中から1つ選択し、聴講すること
12	治験と臨床試験	・臨床第Ⅰ相試験 ・臨床第Ⅱ相試験 ・臨床第Ⅲ相試験		臨床腫瘍学講座 教授・吉岡 孝志			臨床研究と生物統計学	臨床研究、臨床試験のタイプ 臨床試験第Ⅰ相試験 臨床試験第Ⅱ相試験	症例検討、ケースコントロール、後ろ向きコホート、前向きコホート、前向き介入試験、臨床第Ⅰ、Ⅱ相試験	e-learningクラウドの左記項目の中から1つ選択し、聴講すること
13	家族性腫瘍	・遺伝要因と生活習慣・環境要因 ・がん抑制遺伝子と2ヒット理論 ・主な遺伝性腫瘍症候群 ・Lynch syndrome, FAP ・遺伝性乳がん・卵巣がん ・遺伝カウンセリング	(元・臨床腫瘍学分野 准教授) 下平 秀樹				基礎腫瘍学	ブラスα特1		e-learningクラウドの左記項目の中から1つ選択し、聴講すること
14	臨床研究と倫理	・ICを得るための必要事項 ・医学研究を実施する際に関わる倫理的事項 ・倫理審査委員会 ・遺伝子解析研究に関わる倫理事項	医療倫理学分野 講師・大北 全俊				生命倫理と法的規則	医学・医療と社会		e-learningクラウドの左記項目の中から1つ選択し、聴講すること
15	臨床研究と利益相反	・利益相反に関する各種指針 ・利益相反のマネジメント	機能薬理学分野 教授・谷内 一彦				生命倫理と法的規則	利益相反を定義するガイドライン		e-learningクラウドの左記項目の中から1つ選択し、聴講すること
16	造血幹細胞移植	・骨髄移植 ・末梢血幹細胞移植 ・臍帯血移植	血液・免疫病学分野 講師・大西 康				基礎腫瘍学	ブラスα特2		e-learningクラウドの左記項目の中から1つ選択し、聴講すること

ISTU講義「臨床腫瘍学特論Ⅲ」(4単位) e-learningクラウド対応表(2021年9月)

※全国がんプロe-learningクラウドから講義を聴講する場合には、該当コマの対応表右側のe-learningクラウド講義項目名内の講義を、e-learningクラウドから聴講すること。

E-learningクラウドでは、1つの項目に対して、複数大学の講義が掲載されているので、その中から、1つ聴講し、レポートの該当箇所に、記載すること。

【注意】Ⅲ-(前・後半)、Ⅲ-22(東北大学)(福島県立医科大学)、Ⅲ-23(東北大学)、Ⅲ-24(東北大学)は、複数の講義が掲載されているので、講義を全て聴講し、レポートにまとめること。

NO	講義名称	概要	東北大学	山形大学	福島県立医科大学	新潟大学	JB名	e-learning講義項目名	e-learning受講の場合の特記事項
1	肺がん I	・非小細胞肺がん				呼吸循環外科学分野 教授・土田正則	腫瘍外科学	肺がん	e-learningクラウドの左記項目の中から1つから選択し、聴講すること
							腫瘍内科学	肺がん (小細胞がん)	
2	肺がん II	・小細胞肺がん ・中皮腫	呼吸器病態学分野 助教・榊原 智博				腫瘍外科学	肺がん	e-learningクラウドの左記項目の中から1つから選択し、聴講すること
							腫瘍内科学	肺がん (小細胞がん)	
3	乳がん I	・診断と治療の概要 (集学的治療)			乳腺外科学講座 主任教授・大竹 徹		腫瘍外科学	乳がん	e-learningクラウド上の左記項目の中から選択し、聴講すること
4	乳がん II	・乳がんの薬物療法			腫瘍内科学講座 教授・佐治 重衡		腫瘍内科学	乳がん (化学療法)	e-learningクラウドの左記項目の中から1つから選択し、聴講すること
							腫瘍内科学	乳がん (ホルモン、分子標的治療)	
5	中枢神経系腫瘍	・脳腫瘍 ・脊髄腫瘍 ・転移性腫瘍		脳神経外科学講座 予定			腫瘍外科学	脳神経腫瘍	e-learningクラウドの左記項目の中から1つから選択し、聴講すること
							腫瘍内科学	脳神経腫瘍	
6	頭頸部がん		(元・耳鼻咽喉・頭頸部 外科学分野 准教授) 小川 武則	耳鼻咽喉・ 頭頸部外科学 講師・野田 大介	耳鼻咽喉科学講座 教授・室野 重之		腫瘍内科学	頭頸部がん (甲状腺含む)	e-learningクラウドの左記項目の中から1つから選択し、聴講すること
							腫瘍内科学	口腔がん	
7	食道がん					消化器・ 一般外科学分野 助教・市川 寛	腫瘍外科学	消化器がん(食道)	e-learningクラウドの左記項目の中から1つから選択し、聴講すること
							腫瘍内科学	消化器がん (食道)	
8	胃がん I	早期癌に対する 内視鏡的治療	消化器内科 予定				腫瘍外科学	消化器がん (胃・十二指腸)	e-learningクラウドの左記項目の中から1つから選択し、聴講すること
							腫瘍内科学	消化器がん (胃)	
9	胃がん II	胃がんの外科的治療			消化管外科学講座 准教授・大木 進司		腫瘍外科学	消化器がん (胃・十二指腸)	e-learningクラウドの左記項目の中から1つから選択し、聴講すること
							腫瘍内科学	消化器がん (胃がん)	
10	大腸がん I	・早期がんの 診断と治療					腫瘍外科学	消化器がん (小腸・虫垂・結腸)	e-learningクラウドの左記項目の中から1つから選択し、聴講すること
							腫瘍外科学	消化器がん (直腸・肛門)	
							腫瘍内科学	消化器がん (大腸がん)	
11	大腸がん II	・進行がんの 診断と治療			消化管外科学講座 講師・門馬 智之	消化器・一般外科学 分野 准教授・亀山仁史	腫瘍外科学	消化器がん (小腸・虫垂・結腸)	e-learningクラウドの左記項目の中から1つから選択し、聴講すること
							腫瘍外科学	消化器がん (直腸・肛門)	
							腫瘍内科学	消化器がん(大腸)	

NO	講義名称	概要	東北大学	山形大学	福島県立医科大学	新潟大学	JB名	e-learning 講義項目名	e-learning受講の場合の特記事項
12	肝臓がん	・診断と治療			肝胆膵・移植外科学講座 教授・丸橋 繁		腫瘍外科学	消化器がん(肝)	e-learningクラウドの左記項目の中から1つから選択し、聴講すること
							腫瘍内科学	消化器がん(肝)	
13	胆道がん	・診断と治療			消化器内科学講座 助教授・鈴木 玲		腫瘍外科学	消化器がん(胆・膵・脾も含む)	e-learningクラウドの左記項目の中から1つから選択し、聴講すること
							腫瘍内科学	消化器がん(胆・膵・脾も含む)	
14	膵がん	・診断と治療		外科学第一講座 助教・菅原 秀一郎			腫瘍内科学	消化器がん(胆・膵・脾も含む)	e-learningクラウドの左記項目の中から1つから選択し、聴講すること
							腫瘍外科学	消化器がん(胆・膵・脾も含む)	
15	血液腫瘍Ⅰ	・急性性白血病	血液・免疫病学分野 講師・大西 康		循環器・血液内科学 教授・小川 一英		腫瘍内科学	造血器腫瘍(白血病)	e-learningクラウドの左記項目の中から1つから選択し、聴講すること
16	血液腫瘍Ⅱ	・慢性性白血病	全国がnp-e-learningを聴講ください。				腫瘍内科学	造血器腫瘍(その他)	e-learningクラウドの左記項目の中から1つから選択し、聴講すること
17	血液腫瘍Ⅲ	・悪性リンパ腫と多発性骨髄腫			腫瘍内科学講座 准教授・野地 秀義		腫瘍内科学	造血器腫瘍(リンパ腫)	e-learningクラウドの左記項目の中から1つから選択し、聴講すること
							腫瘍内科学	造血器(その他)	
18	婦人科がんⅠ	・子宮頸がん ・子宮体がん ・絨毛がん	(元・婦人科学分野 特命教授) 新倉 仁				腫瘍外科学	婦人科がん(子宮がん)	e-learningクラウドの左記項目の中から1つから選択し、聴講すること
							腫瘍内科学	婦人科がん	
19	婦人科がんⅡ	・卵巣がん ・胚細胞腫瘍	婦人科学分野 准教授・島田 宗昭			産科婦人科学分野 特任准教授・西野幸治	腫瘍外科学	卵巣癌(子宮がん)	e-learningクラウドの左記項目の中から1つから選択し、聴講すること
							腫瘍内科学	婦人科がん	
20	泌尿器がんⅠ	・腎細胞がん ・膀胱がん ・上部尿路上皮がん	泌尿器科学分野 准教授・伊藤 明宏	腎泌尿器科学講座 教授・土谷 順彦			腫瘍外科学	泌尿器がん(腎癌、尿路上皮癌)	e-learningクラウドの左記項目の中から1つから選択し、聴講すること
							腫瘍内科学	泌尿器腫瘍	
21	泌尿器がんⅡ	・前立腺がん ・精巣がん	泌尿器科学分野 講師・三塚 浩二		泌尿器科学講座 講師・石橋 啓		腫瘍外科学	泌尿器がん(前立腺癌)	e-learningクラウドの左記項目の中から1つから選択し、聴講すること
							腫瘍内科学	泌尿器腫瘍	
22	小児がん	1. 小児およびAYA世代のがん、長期フォローアップと二次がん 2. 免疫不全症と小児がん	(元・小児科 助教) カ石 健 (小児およびAYA世代がん、長期フォローアップと二次がん) 小児病態学分野 准教授・笹原 洋二 (免疫不全症と小児がん)	小児科学講座 教授・三井 哲夫	小児腫瘍内科 教授・菊田 敦 (小児・AYA世代のがん総論) 須賀川支援学校 教諭・山岸 宏美 (小児がん患者への復学支援・教育支援)		腫瘍内科学	小児がん	e-learningクラウドの左記項目の中から1つから選択し、聴講すること
							腫瘍内科学	小児・AYA・希少がん	
							腫瘍内科学	晩期合併症と長期フォローアップの問題点(1)	
23	希少がん悪性骨腫瘍	・骨肉腫 ・Ewing肉腫 ・軟骨肉腫	整形外科学分野 講師・綿貫 宗則 (悪性骨腫瘍) 腫瘍内科 助教・今井 源 (化学療法)		患者サポートセンター 部長 山田 仁		腫瘍外科学	骨・軟部腫瘍	e-learningクラウドの左記項目の中から1つから選択し、聴講すること
							腫瘍内科学	骨・軟部腫瘍	
24	希少がん悪性軟部腫瘍	・横紋筋肉腫 ・非円形細胞肉腫(脂肪肉腫、MFH、滑膜肉腫、平滑筋肉腫など)	整形外科学分野 予定 (軟部腫瘍) 臨床腫瘍学分野 准教授・高橋 雅信 (薬物療法)			整形外科学分野 講師・川島寛之	腫瘍外科学	骨・軟部腫瘍	e-learningクラウドの左記項目の中から1つから選択し、聴講すること
							腫瘍内科学	骨・軟部腫瘍	
25	内分泌がん	・甲状腺がん ・副腎皮質がん ・褐色細胞腫	乳腺・内分泌外科学 准教授・中島 範昭		甲状腺内分泌学講座 教授・鈴木真一		腫瘍外科学	甲状腺・内分泌腫瘍	e-learningクラウド上の左記項目の中から選択し、聴講すること
26	皮膚がん	・悪性黒色腫 ・基底細胞がん ・有棘細胞がん			皮膚科学講座 准教授・大塚 幹夫		腫瘍外科学	皮膚がん	e-learningクラウドの左記項目の中から1つから選択し、聴講すること
							腫瘍内科学	皮膚がん	
27	原発不明がん		腫瘍内科 助教・西條 憲				腫瘍内科学	原発不明がん	e-learningクラウド上の左記項目の中から選択し、聴講すること
28	放射線被曝				放射線腫瘍学講座 助教授・佐藤 久志		基礎腫瘍学	放射線物理学/放射線被曝	e-learningクラウド上の左記項目の中から選択し、聴講すること