

---

# 종양내과 임상강사 수련 프로그램

---

## 목차

---

교육 목적.....	3
임상 강사 선발 및 지원 자격.....	3
수련 기간.....	4
연차 별 수련 프로그램 개요.....	4
1년 차.....	4
2년 차.....	6
타기관 수련 후 2년 차로 지원한 경우.....	8
3년 차.....	9
임상강사 단독으로 시행 가능한 임상수기.....	10
지도전문의.....	11
수련.....	20
프로그램: 진료 업무 및 교육.....	20
수련 프로그램: 임상 연구.....	21
수련 프로그램: 논문 및 학회 연구 발표.....	22
수련 프로그램: 기초-이행 연구 및 학술 대회 참석 관련한 종양내과의 지원.....	22
근무 지침 및 평가.....	23
6.1. 근무 평가 항목 및 기준.....	23

6.2. 근무 지침.....	23
첨부 1. 세부 분과.....	26
첨부 2. 병동장의 역할.....	26
첨부 3. 임상연구지도계획서.....	27
첨부 4. 임상강사 평가표.....	28

## 교육 목적

---

- 서울 아산 병원 종양내과 임상강사 프로그램의 목적은 다음과 같다.
  - 종양 및 혈액질환 분야에 있어 내과 전문의 이상의 전문적인 지식과 기술을 습득하여 각종 고형암 및 혈액질환의 진단 및 표준 치료를 수행할 수 있고,
  - 다양한 임상 및 기초 연구를 수행 할 수 있는 능력을 배양하여
  - 궁극적으로 국민 건강과 의학 발전에 공헌할 수 있는 종양학 전문가를 양성한다.
- 이를 위해 서울 아산 병원 종양내과 임상강사 프로그램은 아래와 같은 세부 목표를 가진다.
  - 고형암 및 혈액질환에 대한 전문적이고 포괄적인 지식 습득
  - 다학제적 접근을 통한 통합 암 진료에 있어 핵심 구성원으로서 역할 수행 능력 배양
  - 고형암 및 혈액질환에 대한 교육 및 지도 능력 배양
  - 고형암 및 혈액질환에 대한 임상 및 중개 연구 계획, 수행 및 결과 분석, 논문 작성 능력 습득
  - 고형암 및 혈액 질환과 관련된 기초 연구의 계획, 수행, 결과 분석을 할 수 있는 기본적인 능력 습득

## 임상 강사 선발 및 지원 자격

---

- 임상강사 지원 자격은 대한민국 내과 전문의 자격 취득자 또는 이에 상응하는 해외 내과 전문의 자격을 가진 동시에 서울아산병원 종양내과 임상강사 교육목적에

동의를 한 자료 본원 교육연구부에서 매년 발표하는 임상강사 초빙 관련 규칙에 의거하여 선발한다.

## 수련 기간

---

- 서울아산병원 종양내과 임상강사는 최장 2년의 수련 프로그램을 받을 수 있다.
- 1년간 수련 프로그램을 이수한 후 개인 또는과의 요청에 의거하여 수련 프로그램을 종료할 수 있으며 1년 차 임상강사 과정을 수료한 후 근무 평가 결과 일정한 수준 이상을 달성한 경우 2년 차 임상강사 프로그램에 지원할 수 있다.
- 타 기관에서 종양 또는 혈액내과 수련 경험이 있는 경우에는 1년의 수련 프로그램을 받을 수 있다.

## 연차 별 수련 프로그램 개요

---

### 1년 차

---

#### (1) 교육 목표

- 내과학회 혈액종양내과 분과 임상강사 교육 목표에 의거하여 암 및 혈액질환 환자를 전문적으로 진료할 수 있는 임상 능력을 배양한다. 특히, 임상 진료에 대한 지식을 집중적으로 수련 습득함으로써 암 및 혈액질환 환자의 임상진료 능력의 함양에 중점을 둔다.
- 임상 연구에 대한 개념을 정립하며, 임상진료를 통하여 얻어진 지식과 술기를 임상 연구에 적용할 수 있어야 한다.

#### (2) 수련계획

- 세부 질환 분과 (첨부 1) 순환근무를 통해 암 및 혈액질환 분야의 분과 전문의로서 갖추어야 할 임상 전문 지식 및 전문적인 진단 및 치료 능력을 습득하기 위해 입원 환자 진료 200 명 이상, 외래 환자 진료 100 명 이상, 타과 진료 상담을 100 건 이상 응하도록 한다.

- 임상 연구에의 직접 참여하여 직접 연구 계획서를 작성할 수 있는 능력을 배양한다.

(3) 임상 진료 수련

- 1 개월 단위로 세부 질환 분과 및 담당 병동을 순환근무 하는 것을 원칙으로 한다. 적어도 각 세부 분과에 1 회 이상 근무해야 한다.

- 타과의 자문에 대한 수련은 각 병동을 순환 근무할 때에 해당 세부 질환 분과 교수의 지도를 받는다.

- 주 1 회 외래 환자 진료를 수행한다.

- 세부 질환 분과 순환 근무 시 해당 분과의 다학제 진료에 최소한 월 2 회 이상 의무적으로 참여해야 한다.

- 세부 질환 분과 순환 근무 시 환자의 완화 의료 결정에 최소한 연간 5 회 이상 의무적으로 참여해야 한다.

- 각 세부분과 및 병동 순환근무 시 병동장 역할을 하는 것을 원칙으로 한다. 즉, 교수의 감독 하에 내과 전공의의 환자 진료를 지도 감독하고, 항암제 치료를 비롯한 혈액종양 분야에 대한 임상 능력을 배양한다.

- 전공의 휴무로 진료 공백이 발생하는 경우 평일 및 주말에 입원환자의 진료를 일차적으로 담당한다.

- 말초혈액도말검사 및 골수검사 판독에 최소 연간 2 회 이상 의무적으로 참여해야 하며, 자가 및 동종 조혈모세포 채집, 동결, 해동과정 및 이식 전반의 과정에 연간 최소 10 회 이상 의무적으로 참여해야 한다.

- 혈액종양내과 자체 conference (fellow conference, Friday conference) 및 타과의 정기적인 conference (tumor board, molecular tumor board)에 참석한다.

#### (4) 임상 연구의 참여

- 각 세부 질환 분과 순환근무 시 해당 세부 질환 분과의 교수로부터 임상연구 지도를 받을 수 있다. 이때 각 교수는 1년차 임상강사에게 주어지는 지도의 분량을 감안하여 임상 연구 참여 정도를 적절히 조절해야 한다. 임상 연구 지도에는 임상 연구의 계획, 임상 프로토콜의 작성, 임상 연구의 진행, 임상 연구의 결과 분석 및 발표 등이 포함된다.

#### (5) 연구 발표

- 1년차 수련기간 중에 연간 1회 이상 학회 발표와 1편 이상의 논문 발표를 한다.
- 1년차 수련 기간 중 1회의 해외 학회 참석을 지원받을 수 있다.

## 2년 차

---

### (1) 교육 목표

- 축적된 임상진료 경험과 1년차 임상강사 수련을 통하여 얻어진 기본적 임상연구 지식을 바탕으로 임상 연구에 대한 지식을 심화시킨다. 심화된 임상연구지식에는 임상연구의 계획, 진행, 결과 분석, 학술대회 발표 및 논문 작성의 전 과정을 포함하여, 이를 독자적으로 수행할 수 있는 능력을 배양한다.
- 기초 연구의 계획, 진행, 결과 분석, 학술대회 발표 및 논문 작성의 전 과정을 수행할 수 있는 능력을 배양한다.
- 기초 연구와 임상연구를 접목시킬 수 있는 중개연구에 대한 기본적 지식과 심화된 지식을 모두 습득하고, 중개연구의 계획, 진행, 결과 분석, 학술대회 발표 및 논문 작성의 전 과정을 수행할 수 있는 능력을 배양한다.

### (2) 수련 계획

- 외래 환자 진료를 수행한다.
- 6개월 이상 입원 환자 진료 및 임상 연구를 수행한다.
- 3-6개월 동안 기초 및 중개 연구를 수행한다.
- 혈액종양내과 자체 conference (fellow conference, Friday conference) 및 타과의 정기적인 conference (tumor board, molecular tumor board)에 참석한다.
- 임상강사의 2년차 수련 계획은 1년차 임상강사의 수련 내용에 따라 다소 변경될 수 있으며, 본인의 의사가 반영된 수련 계획을 종양 내과장과의 협의를 통하여 수정 변경할 수 있다.

### (3) 임상 진료 수련

- 최소 6개월 동안 정해진 세부 분과 및 병동에 근무하면서 해당 세부 질환 분과 교수의 지도를 받는다.
- 전공의 휴무로 진료 공백이 발생하는 경우 평일 및 주말에 입원환자의 진료를 일차적으로 담당한다.
- 세부 질환 분과 순환 근무 시 환자의 완화 의료 결정에 최소한 연간 5회 이상 의무적으로 참여해야 한다.
- 세부 질환 분과 순환 근무 시 해당 분과의 다학제 진료에 최소한 월 2회 이상 의무적으로 참여해야 한다.
- 1주 1회 이상의 외래 진료를 시행한다.
- 해당 병동 교수의 지도 하에 임상 연구의 계획, 진행, 결과 분석, 논문 작성, 학술대회 발표 및 논문 작성의 전 과정을 독자적으로 수행한다. 연구 계획 및 결과는 연구세미나에서 발표하고, 학술대회와 학회지에 보고한다.

### (4) 기초 및 중개연구

- 심사를 거쳐서 3-6개월 동안 특정 지도교수의 지도 하에 기초 및 중개 연구를

시행한다.

- 기초 및 중개 연구 기간 동안에는 기초 연구의 계획, 진행, 결과 분석, 논문 작성, 학술대회 발표 및 논문 작성의 전 과정을 수행하며, 결과는 원내 연구세미나에서 발표하고, 학술대회와 학회지에 발표한다.
- 기초 및 중개연구와 관련된 필요 경비는 지도교수의 연구비로 지원받으며, 지도교수의 요청이 있을 경우 과의 회의를 거쳐서 과에서 지원받을 수 있다.

#### (5) 연구 발표

- 2 년차 임상강사 기간 중에 시행한 연구에 대하여 1 회 이상의 학회 발표를 해야 한다.
- 임상과 기초 또는 중개 연구 결과를 각 1 편 이상씩 논문 발표하여야 하며, 적어도 1 편은 국제학술지 (SCI/SCIE 등재 논문)에 발표하여야 한다.

#### (6) 해외 학회 참석

- 2 년차 기간 중에 1 회의 해외 학회 참석을 지원받을 수 있다.
- 일정 규모 이상의 학회 (ASCO, ESMO, ASH, 또는 과에서 인정하는 학회)에 초록을 발표할 경우에 연 2 회의 해외 학회 참석을 지원받을 수 있다.

### 타-기관 수련 후 2년 차로 지원한 경우

---

원칙적으로 1년 차 프로그램과 동일하다. 단 특별한 관심이 있는 세부 분과가 있는 경우 이에 집중하는 맞춤 프로그램의 교육 기회를 가질 수 있다. 하지만 세부 분과 당 추가로 3개월을 초과할 수는 없다.

### 3년 차

---

#### (1) 교육 목표

- 3년차 임상강사 과정 중에는 비지정진료를 통하여 독자적인 외래 및 입원 진료를 수행함으로써 독립된 혈액-종양내과 분과 전문의로서의 능력을 배양한다. 이때 임상강사 개인의 장래 목표에 따라서 혈액종양내과의 특정 분야에 보다 집중하여 환자 진료에 임할 수 있다.
- 축적된 임상진료 경험 1, 2년차 임상강사 수련을 통하여 얻어진 기본적 임상연구 지식을 바탕으로 심화된 연구자 과정을 통해 임상연구의 계획, 진행, 결과 분석, 학술대회 발표 및 논문 작성의 전 과정을 포함하여, 이를 독자적으로 수행할 수 있는 능력을 배양한다.
- 임상 연구 뿐 만 아니라, 연구 지도교수의 지도하에 특정 기초 연구 및 중개 연구에 대한 지식을 심화하여 종양내과장 및 교수 회의의 검토를 통해 허가를 받은 이후, 실질적 연구의 계획, 진행, 결과 분석, 학술대회 발표 및 논문 작성의 전 과정을 수행할 수 있는 능력을 배양하여야 한다.

#### (2) 수련 계획

- 비지정진료를 통한 외래 환자 (암센터 통합 진료 포함) 및 입원 환자 진료를 독자적으로 수행한다.
- 임상 연구를 수행한다 (6개월 이상).
- 환자 및 종양내과 담당 전공의에 대한 교육 프로그램에 참여한다.
- 혈액종양내과 자체 conference (fellow conference, Friday conference) 및 타과의 정기적인 conference (tumor board, molecular tumor board)에 참석한다.
- 임상강사의 3년차 수련 계획은 1,2년차 임상강사의 수련 내용에 따라 다소 변경될

수 있으며, 본인의 의사가 반영된 수련 계획을 종양 내과장과의 협의를 통하여 수정 변경할 수 있다.

### (3) 임상 진료 수련

- 주 1 회 이상의 외래 진료와 1 회 이상의 고정적 암센터 통합 진료를 시행한다.
- 6 개월 이상 정해진 세부 분과 및 병동에 근무하면서 해당 세부 질환 분과 교수의 지도 하에 타과의 자문에 대한 진료 및 입원 환자 진료를 독자적으로 시행할 기회를 갖는다.
- 해당 병동 교수의 지도 하에 임상 연구의 계획, 진행, 결과 분석, 논문 작성, 학술대회 발표 및 논문 작성의 전 과정을 독자적으로 수행한다. 연구 계획 및 결과는 연구세미나에서 발표하고, 학술대회와 학회지에 보고한다.

### (4) 연구 발표

- 3 년차 임상강사 기간 중에 시행한 연구에 대하여 1 회 이상의 학회 발표를 해야 한다.
- 임상과 기초 또는 중개 연구 결과를 각 1 편 이상씩 논문 발표하여야 하며, 적어도 1 편은 국제학술지 (SCI/SCIE 등재 논문)에 발표하여야 한다.

## 임상강사 단독으로 시행 가능한 임상수기

---

- 종양내과 임상강사 임상수기는 레지던트 임상수기와 동일하다.

## 지도 전문의

---

### 1) 종양내과 책임지도전문의

교수 류민희(위암, 간암, GIST, 소화기육종)

### 2) 지도전문의

교수

강윤구(위암, GIST, 소화기육종, 간암)  
서철원(림프종, 다발골수종, 만성림프구 백혈병)  
김상위(폐암, 흉선종양, 악성중피종, 신경계암)  
김성배(유방암, 식도암, 두경부암)  
김태원(대장암, 직장암, 항문암, 복막중피종)  
류백렬(간암, 담도암, 췌장암, 신경내분비종양)  
정경해(유방암, 부인암)  
이재철(폐암)  
장흥문(췌담도암)  
류민희(위암, 간암, GIST, 소화기육종)  
이재련(비뇨기암(전립선암, 신장암, 방광암, 고환암))  
이대호(폐암, 흉선종양, 피부암, 악성흑색종)  
안진희(유방암, 골연부조직육종)  
박숙련(위암, 간암, 식도암, GIST)  
홍용상(대장암, 흑색종)

부교수

김규표(췌담도암, 대장암, 간암)  
김선영(대장암, 직장암, 소화기 육종, 부인암, 복막중피종)  
윤덕현(림프종, 다발골수종, 만성림프구백혈병)  
김정은(대장암, 유방암, 육종)  
유창훈(간암, 담도암, 췌장암, 신경내분비종양)

조교수

정재호(담도암, 췌장암, 유방암, 원인불명암)  
윤신교  
서세영(두경부암, 암평생관리클리닉)

임상조교수

조형우

임상전임강사

김형돈

3) 지도전문의 소개

성명	강윤구	직위	교수
세부분야	위암, GIST, 소화기육종, 간암		
수련기관	1981. 3 ~ 1982. 2 서울, 서울대학교병원 인턴 1985. 5 ~ 1988. 2 서울, 서울대학교병원 내과 레지던트 1988. 3 ~ 1989. 2 서울, 서울대학교병원 혈액종양내과 전임의		
경력사항	1982. 3 ~ 1985. 4 군의관(육군 제 7851 부대) 1989. 3 ~ 1999. 10 서울, 원자력병원 혈액종양내과장 1992. 3 ~ 1993. 5 서울, 미국 국립암연구소 연구원 1995. 1 ~ 1999. 10 서울, 원자력병원 실험치료연구실장 1999. 12 ~ 2002. 2 서울, 울산대학교 의과대학 서울아산병원 종양내과 부교수대우 2003. 1 ~ 2008. 2 서울, 울산대학교 의과대학 서울아산병원 종양내과 분과장 2006. 1 ~ 2007. 6 서울, 서울아산병원 임상연구센터 소장 2002. 3 ~ 현재 서울, 울산대학교 의과대학 서울아산병원 종양내과 교수		

성명	서철원	직위	교수
세부분야	림프종, 다발골수종, 만성림프구 백혈병		
수련기관	1983. 3 ~ 1984. 2 서울, 서울대학교병원 인턴 1984. 3 ~ 1987. 2 서울, 서울대학교병원 레지던트 1987. 3 ~ 1988. 2 서울, 서울대학교병원 혈액종양내과 전임의 1988. 3 ~ 1989. 2 서울, 서울대학교 의과대학 암연구소 특별연구원 1990. 3 ~ 1991. 2 서울, 서울아산병원 내과 혈액종양분과 전임의		
경력사항	1982. 3 ~ 1985. 4 군의관(육군 제 7851 부대) 1989. 3 ~ 1999. 10 서울, 원자력병원 혈액종양내과장 1992. 3 ~ 1993. 5 서울, 미국 국립암연구소 연구원 1995. 1 ~ 1999. 10 서울, 원자력병원 실험치료연구실장 1999. 12 ~ 2002. 2 서울, 울산대학교 의과대학 서울아산병원 종양내과 부교수대우 2003. 1 ~ 2008. 2 서울, 울산대학교 의과대학 서울아산병원 종양내과 분과장 2006. 1 ~ 2007. 6 서울, 서울아산병원 임상연구센터 소장 2002. 3 ~ 현재 서울, 울산대학교 의과대학 서울아산병원 종양내과 교수 종양내과 교수		

성명	김성배	직위	교수
세부분야	유방암, 식도암, 두경부암		

수련기관	1987. 3 ~ 1988. 2 서울, 이화여자대학교부속병원인턴 1988. 3 ~ 1991. 2 서울, 이화여자대학교레지던트(내과) 1991. 2 ~ 1992. 2 서울, 군의관(공군) 1993. 5 ~ 1995. 2 서울, 서울아산병원전임의
경력사항	1994. 3 ~ 1996. 3 서울, 울산대학교 의과대학 서울아산병원 중앙혈액내과 전임강사 1996. 4 ~ 2001. 9 서울, 울산대학교 의과대학 서울아산병원 중앙내과 조교수 1998. 9 ~ 1999. 8 미국, 다나 화버 암 연구소(Dana Farber Cancer Institute)연수 2001. 10 ~ 2006. 9 서울, 울산대학교 의과대학 서울아산병원 내과 부교수 2012. 3 ~ 2016. 2 서울, 울산대학교 의과대학 서울아산병원 중앙내과 분과장 2006. 10 ~ 현재 서울, 울산대학교 의과대학 서울아산병원 중앙내과 교수

성명	김태원	직위	교수
세부분야	대장암, 직장암, 항문암, 복막종피종		
수련기관	1991. 5 ~ 1992. 2 서울대학병원인턴수료 1992. 3 ~ 1996. 2 서울아산병원내과레지던트수료 1996. 3 ~ 1998. 2 서울아산병원전임의(중앙혈액내과)		
경력사항	1988. 3 ~ 1991. 4 군복무 1998. 3 ~ 1999. 2 대전, 대전선병원 내과과장 1999. 3 ~ 2001. 3 서울, 울산대학교의과대학서울아산병원 중앙내과 전임강사 2001. 4 ~ 2006. 3 서울, 울산대학교의과대학서울아산병원 중앙내과 조교수 2003. 9 ~ 2005. 8 미국, UniversityofChicago 연수 2006. 4 ~ 2011. 3 서울, 울산대학교의과대학서울아산병원 중앙내과 부교수 2011. 4 ~ 현재 서울, 울산대학교의과대학서울아산병원 중앙내과 교수		

성명	류백렬	직위	교수
세부분야	간암, 담도암, 췌장암, 신경내분비종양		
수련기관	1991. 5. 1 ~ 1992. 2. 28 서울아산병원 인턴 1992. 3. 1 ~ 1996. 2. 28 원자력병원 내과 레지던트		
경력사항	1988. 4 ~ 1991. 4. 충남 천안군 성남면보건지소 공중보건의 보건지소장 1996. 3 ~ 1997. 2. 원자력병원 혈액종양내과 전임의 1997. 3 ~ 2009. 2 원자력병원 혈액종양내과 과장 2003. 8 ~ 2004. 8 미국 CTEP/NCI 초청연구원 해외연수 2009. 3 ~ 2010. 2 서울, 서울아산병원 중앙내과 촉탁의 2010. 2 ~ 2011. 8 서울, 서울아산병원 중앙내과 부교수대우 2016. 3 ~ 2020. 2 서울, 울산대학교 의과대학 서울아산병원 중앙내과 분과장		

2011. 9 ~ 현재 서울, 울산대학교 의과대학 서울아산병원 종양내과 교수
--------------------------------------------

성명	정경해	직위	교수
세부분야	유방암, 부인암		
수련기관	1988. 3 ~ 1989. 2 서울대학병원인턴 수료 1989. 3 ~ 1992. 2 서울대학병원 내과 레지던트 수료 1993. 3 ~ 1994. 2 서울대학병원 전임의(혈액종양내과)		
경력사항	1994. 3 ~ 2002. 2 서울시립보라매병원 내과 전담의 1997. 3 ~ 2002. 2 서울대학교 의과대학 내과 기금전강 2000. 12 ~ 2001. 3 미국 NSABP(피츠버그)방문학자 2002. 5 ~ 2003. 3 서울대학교 의과대학 암연구소 연구원 2003. 4 ~ 2008. 2 국립암센터 대장암센터 전문의 2008. 3 ~ 2014. 3 울산대학교 의과대학 서울아산병원 종양내과 부교수 2014. 4 ~ 현재 울산대학교 의과대학 서울아산병원 종양내과 교수		

성명	이재철	직위	교수
세부분야	폐암		
수련기관	1989. 3 ~ 1990. 2 서울대학교병원 인턴 1993. 5 ~ 1997. 2 서울대학교병원 내과 수련의 1997. 3 ~ 1998. 2 서울대학교병원 호흡기내과 전임의		
경력사항	1998. 3 ~ 2010.12 원자력병원 호흡기내과과장 2009. 3 ~ 2010.12 원자력병원 내과 주임과장/임상연구부장 2005. 3 ~ 2010.12 과학기술연합대학원 대학교 교수 2011. 1 ~ 2012. 8 서울아산병원 종양내과 부교수 2012. 9 ~ 현재 서울, 울산대학교 의과대학 서울아산병원 종양내과 교수		

성명	장흥문	직위	교수
세부분야	췌담도암		
수련기관	1990. 3 ~ 1991. 2 서울대학병원 인턴 수료 1991. 3 ~ 1995. 2 서울대학병원 내과 레지던트 수료 1998. 5 ~ 1999. 4 서울대학병원 전임의(혈액종양내과)		
경력사항	1995. 5 ~ 1998. 4 군복무 1999. 3 ~ 1999. 9 춘천, 한림대학교 의과대학 춘천성심병원 혈액종양내과 전임강사 1999. 10 ~ 2001. 2 춘천, 한림대학교 의과대학 춘천성심병원 혈액종양내과 조교수대우		

	2001. 3 ~ 2002. 2 서울, 울산대학교 의과대학 서울아산병원 종양내과 전임강사대우 2002. 3 ~ 2006. 3 서울, 울산대학교 의과대학 서울아산병원 종양내과 조교수 2006. 3 ~ 2007. 2 미국, University of Southern California 연수 2006. 4 ~ 2011. 3 서울, 울산대학교 의과대학 서울아산병원 종양내과 부교수 2011. 4 ~ 현 재 서울, 울산대학교 의과대학 서울아산병원 종양내과 교수
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

성명	류민희	직위	교수
세부분야	위암, 간암, GIST, 소화기육종		
수련기관	1994. 3. 1 ~ 1995. 2. 28 서울대학교병원 인턴 1995. 3. 1 ~ 1999. 2. 28 서울대학교병원 내과 레지던트 2002. 5. 1 ~ 2004. 2. 28 서울아산병원 종양혈액내과 전임의		
경력사항	1999. 2 ~ 2002. 4. 군복무 2002. 5 ~ 2004. 2. 서울, 울산대학교 의과대학 서울아산병원 종양혈액내과 전임의 2004. 3 ~ 2009. 9. 서울, 울산대학교 의과대학 서울아산병원 종양내과 조교수 2007. 9 ~ 2009. 2 Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc. 연수 2009.10 ~ 2015. 9 서울, 울산대학교 의과대학 서울아산병원 종양내과 부교수 2015.10 ~ 현 재 서울, 울산대학교 의과대학 서울아산병원 종양내과 교수 2020. 3 ~ 현 재 서울, 울산대학교 의과대학 서울아산병원 종양내과 분과장		

성명	이대호	직위	교수
세부분야	폐암, 흉선종양, 피부암, 악성흑색종		
수련기관	1994. 3. 1 ~ 1995. 2. 28 서울대학교병원 인턴 1996. 3. 1 ~ 2000. 2. 28 서울대학교병원 내과 레지던트 2000. 3. 1 ~ 2001. 2. 28 서울대학교병원 혈액종양내과 전임의 2001. 3. 1 ~ 2002. 2. 28 국립암센터 종양분과 전임의		
경력사항	2002. 4 ~ 2006. 2. 국립암센터 특수암센터 전문의 2003. 9 ~ 2006. 2. 국립암센터 폐암센터 전문의 2006. 3 ~ 2006. 8 서울, 서울아산병원 종양내과 촉탁의 2006. 9 ~ 2011. 9 서울, 울산대학교 의과대학 서울아산병원 종양내과 조교수 2010. 3 ~ 2011. 2 미국, National Institute of Health 장기연수 2011. 10 ~ 2017. 9 서울, 울산대학교 의과대학 서울아산병원 종양내과 부교수 2017. 10 ~ 현 재 서울, 울산대학교 의과대학 서울아산병원 종양내과 교수		

성명	안진희	직위	교수
세부분야	유방암, 골연부조직육종		

수련기관	1994. 3. 1 ~ 1995. 2. 28 서울대학교병원 인턴 1996. 3. 1 ~ 2000. 2. 28 서울대학교병원 내과 레지던트 2000. 3. 1 ~ 2001. 2. 28 서울대학교병원 혈액종양내과 전임의 2001. 3. 1 ~ 2002. 2. 28 국립암센터 종양분과 전임의
경력사항	2002. 4 ~ 2006. 2. 국립암센터 특수암센터 전문의 2003. 9 ~ 2006. 2. 국립암센터 폐암센터 전문의 2006. 3 ~ 2006. 8 서울, 서울아산병원 종양내과 촉탁의 2006. 9 ~ 2011. 9 서울, 울산대학교 의과대학 서울아산병원 종양내과 조교수 2010. 3 ~ 2011. 2 미국, National Institute of Health 장기연수 2011. 10 ~ 2017. 9 서울, 울산대학교 의과대학 서울아산병원 종양내과 부교수 2017. 10 ~ 현 재 서울, 울산대학교 의과대학 서울아산병원 종양내과 교수

성명	박숙련	직위	교수
세부분야	위암, 간암, 식도암, GIST		
수련기관	1998.3 ~ 1999.2 서울대학교병원 인턴 1999.3 ~ 2003.2 서울대학교병원 내과 레지던트 2003.3 ~ 2004.2 서울대학교병원 전임의 2004.3 ~ 2005. 2 국립암센터 위암센터 전임의		
경력사항	2005.3 ~ 2013. 2 국립암센터 위암센터 전문의 2013.3 ~ 2015. 2 서울, 서울아산병원 종양내과 임상조교수 2015.3 ~ 2021. 2 서울, 울산대학교 의과대학 서울아산병원 종양내과 부교수 2021.3 ~ 현 재 서울, 울산대학교 의과대학 서울아산병원 종양내과 교수		
성명	홍용상	직위	교수
세부분야	대장암, 흑색종		
수련기관	1999. 3. ~ 2000. 2. 서울대학교병원 인턴 2001. 3. ~ 2005. 2. 서울대학교병원 내과 레지던트 2005. 3 ~ 2006. 2. 서울대학교병원 혈액종양내과 전임의 2006. 3 ~ 2006. 9. 삼성서울병원 혈액종양내과 전임의 2006. 10 ~ 2007. 2 국립암센터 대장암센터 전임의		
경력사항	2007. 3 ~ 2009. 2 국립암센터 대장암센터 전문의 2009. 3 ~ 2010. 2 서울, 서울아산병원 종양내과 임상전임강사 2010. 3 ~ 2015. 3 서울, 울산대학교 의과대학 서울아산병원 종양내과 조교수 2013. 2. ~ 2014. 2 미국, Dana Farber Cancer Institute 장기연수 2015. 4 ~ 현 재 서울, 울산대학교 의과대학 서울아산병원 종양내과 부교수 2021. 3 ~ 현 재 서울, 울산대학교 의과대학 서울아산병원 종양내과 교수		

성명	김규표	직위	부교수
세부분야	췌담도암, 대장암, 간암		
수련기관	1993. 3 ~ 2000. 2 서울아산병원 인턴 2000. 3 ~ 2004. 2 서울아산병원 내과 레지던트 2007. 5 ~ 2009. 2 서울대학교병원 전임의 2009. 3 ~ 2011. 2 서울아산병원 종양내과 전임의		
경력사항	2011. 3 ~ 2016. 3 서울, 울산대학교 의과대학 서울아산병원 종양내과 조교수 2012.10.15~2012.11.15 Dana Farber Cancer Institute 단기연수 2014. 7 ~ 2015.12 Dana Farber Cancer Institute 연수 2016. 4 ~ 현 재 서울, 울산대학교 의과대학 서울아산병원 종양내과 부교수		

성명	김선영	직위	부교수
세부분야	대장암, 직장암, 소화기 육종, 부인암, 복막중피종		
수련기관	2001~2002 서울대학교병원 수련의 2002~2006 서울대학교병원 내과 레지던트 2006~2007 서울대학교병원 혈액종양내과 전임의 2007~2008 국립암센터 임상시험센터 전임의		
경력사항	2011.3 ~ 2016.3 서울, 울산대학교 의과대학 서울아산병원 종양내과 조교수 2012.10.15~2012.11.15 Dana Farber Cancer Institute 단기연수 2016.4 ~현 재 서울, 울산대학교 의과대학 서울아산병원 종양내과 부교수		

성명	윤덕현	직위	부교수
세부분야	림프종, 다발골수종, 만성림프구백혈병		
수련기관	2003.3 ~ 2004.2 연세대학교 세브란스병원 인턴 2005.3 ~ 2009.2 서울아산병원 내과 레지던트 2009.3 ~ 2011.2 서울아산병원 종양내과 전임의		
경력사항	2011.3 ~ 2013.9 서울, 서울아산병원 종양내과 임상전임강사 2013.9 ~ 2018.8 서울, 울산대학교 의과대학 서울아산병원 종양내과 조교수 2017.3 ~ 2018.8 University Minnesota 연수 2018.9 ~현 재 서울, 울산대학교 의과대학 서울아산병원 종양내과 부교수		

성명	김정은	직위	부교수
세부분야	대장암, 유방암, 육종		

수련기관	2005.3 ~ 2006.2 서울아산병원 인턴 2006.3 ~ 2010.2 서울아산병원 내과 레지던트 2010.3 ~ 2012.2 서울아산병원 종양내과 전임의
경력사항	2012.3 ~ 2015.2 서울, 서울아산병원 종양내과 임상전임강사 2015.3 ~ 2020.2 서울, 서울아산병원 종양내과 임상조교수 2020.3 ~ 현 재 서울, 울산대학교 의과대학 서울아산병원 종양내과 부교수

성명	유창훈	직위	부교수
세부분야	담도암, 췌장암, 신경내분비종양		
수련기관	2006.3 ~ 2007.2 서울아산병원 인턴 2007.3 ~ 2011.2 서울아산병원 내과 레지던트 2014.5 ~ 2016.2 서울아산병원 종양내과 전임의		
경력사항	2016.3 ~ 2021.2 서울, 울산대학교 의과대학 서울아산병원 종양내과 조교수 2021.3 ~ 현 재 서울, 울산대학교 의과대학 서울아산병원 종양내과 부교수		

성명	정재호	직위	임상조교수
세부분야	담도암, 췌장암, 유방암, 원인불명암		
수련기관	2007.3 ~ 2008.2 서울아산병원 인턴 2008.3 ~ 2012.2 서울아산병원 내과 레지던트 2012.4 ~ 2015.4 공중보건 의사 2015.5 ~ 2016.2 서울아산병원 종양내과 전임의 2016.3 ~ 2017.2 국립암센터 대장암센터 전임의		
경력사항	2017.3 ~ 2018.2 서울, 서울아산병원 종양내과 촉탁임상전임강사 2018.3 ~ 현 재 서울, 서울아산병원 종양내과 임상조교수		

성명	윤신교	직위	임상조교수
세부분야	폐암, 비뇨기계암		
수련기관	2007.3 ~ 2008.2 서울아산병원 인턴 2008.3 ~ 2012.2 서울아산병원 내과 전공의 2013.3 ~ 2014.11 서울아산병원 종양내과 전임의 2014.12 ~ 2015.2 경북대학교병원 혈액종양내과 전임의		
경력사항	2015.3 ~ 2016.2 경북대학교병원 혈액종양내과 임상교수 2016.3 ~ 2017.2 분당제생병원 혈액종양내과 전문의 2017.3 ~ 2018.8 서울아산병원 종양내과 촉탁임상전임강사 2018.9 ~ 현 재 서울아산병원 종양내과 임상조교수		

성명	서세영	직위	임상조교수
세부분야	두경부암, 암 평생 관리클리닉		
수련기관	2009.3 ~ 2010.2 서울아산병원 인턴 2011.3 ~ 2015.2 서울아산병원 내과 레지던트 2015.3 ~ 2017.2 서울아산병원 종양내과 전임의		
경력사항	2017.3 ~ 2018.2 서울, 서울아산병원 종양내과 촉탁임상전임강사 2018.3 ~ 2020.2 서울, 서울아산병원 종양내과 임상전임강사 2020.3 ~ 현 재 서울, 서울아산병원 종양내과 임상조교수		

성명	조형우	직위	조교수
세부분야	림프종, 다발골수종, 만성림프구백혈병		
수련기관	2011.3 ~ 2012.2 서울아산병원 인턴 2012.3 ~ 2016.2 서울아산병원 내과 레지던트 2019.5 ~ 2020.2 서울아산병원 종양내과 전임의		
경력사항	2020.3 ~ 2021.2 서울, 서울아산병원 종양내과 임상전임강사 2020.3 ~ 2021.2 서울, 울산대학교 의과대학 서울아산병원 종양내과 조교수		

성명	김형돈	직위	임상전임강사
세부분야	위암, 간암, GIST, 소화기육종, 원인미상암		
수련기관	2011.3 ~ 2012.2 서울아산병원 인턴 2012.3 ~ 2016.2 서울아산병원 내과 레지던트 2020.3 ~ 2021.2 서울아산병원 종양내과 전임의		
경력사항	2021.3 ~ 2021.2 서울, 서울아산병원 종양내과 임상전임강사		

## 수련

### 프로그램: 진료 업무 및 교육

---

- 세부 질환 분과 교수의 오전 또는 오후 회진에 참여한다. 또한 세부 분과 교수의 감독 하에 전공의의 환자 진료를 지도 및 감독하며 중양내과의 기본 개념에 대한 전공의 교육에 참여한다.
- 세부 질환 분과 교수에게 의뢰된 "타과 의뢰" 환자를 파악하여 진단 및 치료 방침 결정에 적극적으로 참여한다.
- 응급실 및 긴급진료실(CER)에 내원한 각 세부 질환 분과 교수의 환자 상태를 파악하고 내과 또는 응급의학과 전공의를 진료를 지도 및 감독하며 입원 처방이 내려진 이후에도 응급실 또는 긴급진료실에 체류하는 경우 처방-면담 등 일차 진료를 담당한다.
- 세부 분과 교수의 외래 진료 참여 및 관찰은 세부 분과 상황 및 임상 강사의 의지에 따라 시행한다.
- 세부 질환 분과 순환 근무 기간 동안 "병동장" 역할을 한다 (첨부 2).
- 1년 차 임상 강사는 주 1회 이상, 2년 차 임상 강사는 주 1-2회 이상 중양내과 외래 '비지정 진료'에 참여하여 독자적인 외래 진료를 시행한다. 임상 강사의 외래 진료 횟수는 당해 년도 임상 강사 인원 수와 외래 간호 인력 및 진료 가능 공간을 고려하여 변경이 가능하다. 외래 진료 환자의 입원이 필요한 경우에는 세부 분과 교수와 상의하여 담당 교수를 지정하여 입원시킨다.
- 2년 차 또는 1년 차 임상 강사는 미리 정해진 일정에 따라 타과 파견 근무를 할 수 있다. 파견된 임상 강사는 파견된 부서의 규정에 따라 근무한다.

- 혈액종양내과 자체 conference (fellow conference, Friday conference) 및 타과의 정기적인 conference (tumor board, molecular tumor board)에 참석한다.

### 수련 프로그램: 임상 연구

- 임상 강사는 세부 질환 분과 순환 근무 시 해당 질환 분과의 교수로부터 또는 세부 분과 근무와 상관없이 종양내과 교수로 (임상 교수, 촉탁의 포함)부터 임상연구 지도를 받을 수 있다.
- 임상 연구 지도에는 "임상연구 계획서 작성", "임상 연구의 진행 및 데이터 베이스 구축", "임상 연구 결과 분석 및 발표", "임상 연구 논문 작성"을 포함한다.
- 과도한 임상 연구 부담을 줄이기 위해 임상연구를 지도하고자 하는 교수는 임상 연구 지도 계획서 (첨부 3)를 작성한 후 "임상강사 임상 연구 분담 담당 교수"에게 보고한 후 담당 교수의 허가를 득한 다음 임상연구 지도를 개시할 수 있다.
- 최소 3개월에 한 번 임상 강사의 임상 및 기초 연구 진행 상황을 파악하기 위한 "연구 진행 상황 보고"를 가진다.
- 이러한 보고를 통해 과도한 업무를 받은 임상 강사의 경우에는 세부 분과 교수와 협의 후 종양내과장은 일부 임상 연구 지도를 중지시키거나 세부 분과 교수는 임상 연구 지도를 철회할 수 있다.

### 수련 프로그램: 논문 및 학회 연구 발표

임상 강사는 수련 기간 중 아래 표와 같은 최소 연구 발표 기준을 충족시켜야 한다.

년차	학술대회 발표	논문 발표*	비고
----	---------	--------	----

1년 차	년 1회 이상	년 1편 이상	
2년 차	년 2회 이상	년 1편 이상	논문 중 최소한 1편은 SCI(E)에 등재된 우수학술지여야 한다.

\*논문 발표는 제출, 승인, 출판에 필요한 기간을 감안하여 수련 당해 연도에 발표되지 않을 수 있다는 점을 감안한다.

- 1년 차 임상 강사는 임상 연구 결과 발표를 위해 년 1회의 해외학회참석 기회를 가질 수 있다.
- 2년 차 임상 강사 또한 발표를 목적으로 하는 경우 년 1-2회의 해외 학회 참석 기회를 가질 수 있다.
- 이를 초과하는 임상 강사의 해외 학회 참석 요청이 있는 경우 종양내과 스탭 회의에서 필요성을 파악한 후 결정하도록 한다.

#### 수련 프로그램: 기초-이행 연구 및 학술 대회 참석 관련한 종양내과의 지원

- 종양내과장의 허가를 득한 2년 차 임상 강사의 기초-이행 연구에 필요한 비용은 지도교수 연구비 또는 종양내과에서 실비로 지원한다.
- 단 종양내과 지원을 받은 기초-이행 연구는 반드시 국내외 우수 의학잡지에 발표하여야 한다. 연구 종료 후 2년 내 발표되지 않은 경우 그 사유를 종양내과에 제출하여야 한다.

#### 근무 지침 및 평가

## 6.1. 근무 평가 항목 및 기준

---

### (1) 연구

- 수행능력: 계획, 준비, 진행, 정리 등의 수행능력
- 발표업적: 학회, 학술지 등에의 발표

### (2) 진료

- 환자 진료 능력: 외래 및 입원 환자 진료, 환장의 문제해결, 환자와의 rapport 형성
- 검사 판독 및 수기 능력: 검사 판독 및 보고, 시술 수기 성취도 등
- 임상 및 기초 의학의 지식, 평가 시험성적 등
- 의무기록에 대한 충실도

### (3) 교육

- 학생 및 후배 전공의 교육에 참여도, 열성 등
- 원내, 외 학술집담회 등의 참여 기여도 등

### (4) 근무 태도

- 대인관계, 윤리성, 책임감, 규칙준수 등
- 기본인품, 기본소양, 장래성, 행정능력 등

## 6.2. 근무 지침

---

### (1) 일반근무지침

임상강사의 근무규칙은 서울아산병원의 취업규칙에 위배되어서는 안 된다. 그러므로, 임상강사의 근무규칙은 서울아산병원 취업규칙에 규정된 다음의 복무규정에 따르도록 한다. 그러나, 규칙에 정하지 않은 내용은 종양내과의 통상관례에 따른다.

- 복무규정 및 신고의무

- 근무 및 휴게시간과 당직
- 출근 및 결근
- 휴일 및 휴가
- 휴직
- 퇴직 및 해고
- 상벌
- 출장
- 보수
- 교육, 안전 및 보건후생과 재해보상

## (2) 진료의무

미리 정해진 종양내과 세부일정에 따라 진료를 시행하며, 부서장의 사전 승인 없이 임의 변경하지 않는다. 기타 부득이 한 사유로 진료에 임할 수 없는 경우, 담당교수의 허가 및 부서장의 승인을 받도록 하며, 부재기간 중 대진 근무자에게 업무를 인계한다.

- 병동:
  - 매월 병동 순환근무를 하며, 담당 병동의 병동장 역할을 하며, 담당 전공의의 환자 진료를 지도 감독한다.
  - 병동환자의 경우, 담당 전공의 또는 당직 전공의의 보고에 응하며, 해당 보고에 대하여 해당 전공의의 진료를 지도 감독한다. 만약 단독 결정이 어려운 경우, 담당교수에 보고 및 지도감독을 받도록 한다.
  - 응급실의 경우, 담당 전공의의 보고에 응하며, 해당 보고에 대하여 해당 전공의의 진료를 지도 감독한다. 만약 단독 결정이 어려운 경우, 담당교수에 보고 및 지도감독을 받도록 한다.

- 외래: 주 1 회 이상의 외래환자 진료를 담당한다. 분과전문의로서 전문적인 진단 및 치료적 접근능력을 습득하며, 필요한 검사 및 시술을 시행할 수 있다. 만약 단독 결정이 어려운 경우, 해당 세부분과 교수에 보고 및 지도감독을 받도록 한다
- 당직: 과에서 필요 시 당직일정을 계획하여 당직 근무를 할 수 있다.
- 파견: 미리 정해진 세부 분과 일정에 따라 파견근무를 하며, 파견 부서의 규정에 따라 근무한다.
- 진료기록에 관한 규정: 서울아산병원 개인건강정보보호 및 보안규정에 따라 진료기록을 작성, 수집, 이용 및 제공한다.

## 첨부 1. 세부 질환 분과

---

- 상부 소화기 및 간세포암
- 췌장-담도암
- 하부 소화기암
- 비뇨기암
- 유방암, 부인암, 두경부암, 및 육종
- 폐암 및 피부암
- 림프종/다발성골수종

## 첨부 2. 병동장의 역할

---

- 병동장은 병동 책임간호사와 함께 원활한 병동 운영을 위해 노력하여야 한다.
- 이를 위해 병동 책임간호사, 종양내과 의국장 등과 월 1 회 이상 모임을 가지며 각 병동의 문제점을 파악하고 이를 해결하도록 노력한다.
- 병동의 간호사 관련 문제는 일차적으로 병동 책임 간호사, 병동 전공의 관련 문제는 일차적으로 병동장에게 보고되어야 하며 병동장은 문제 발생 시 해결하고자 하는 노력을 경주함과 동시에 종양내과 의국장에게 보고 하여야 한다.

### 첨부 3. 임상연구지도 계획서

---

연구제목	
연구 형태	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 전향적             <ul style="list-style-type: none"> <li>A. 1 상</li> <li>B. 2 상</li> <li>C. 3 상</li> </ul> </li> <li>● 후향적</li> </ul>
연구 수행 기간	
대상 환자 수	
현재 진행 상태	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 대상 환자 명단:</li> <li>● CRF 입력:</li> <li>● Data base 구축 및 입력:</li> <li>● 초록 발표</li> <li>● 논문 작성</li> <li>● 기타</li> </ul>
Target journal	
추천 전임의	
지도 계획서 제출 일자	
지도 교수	

## 첨부 4. 임상강사 평가표

### 임상강사 근무 평가표

성명 / 년차 : \_\_\_\_\_ 진료 과목 : \_\_\_\_\_ 과  
 평가 기간 : 20 . . . . ~ 20 . . . . 평가 교수 : \_\_\_\_\_ (인)  
 평가 일자 : 20 . . . . 과(실) 장 : \_\_\_\_\_ (인)

- \* 이 평가표는 진급시 근거 자료가 되므로 정확히 평가하여 주십시오.
- \* 10점 또는 0점을 줄 경우와 기타 언급할 사항이 있을 경우 의견란에 그 내용을 기입하여 주십시오.
- \* 윤리적으로 심각한 문제가 있다고 판단되는 경우, 사유를 소상히 기록하여 주십시오.
- \* 평가시 과내 여러 Staff 선생님들의 의견을 반영하여 주시기 바랍니다.

세 부 항 목		해당란에 V 하여 주십시오			
		Poor	Fair	Good	Excellent
기본소양 및 근무자세	출퇴근 및 근무위치 준수				
	복장과 용모				
	환자 및 보호자와의 관계(윤리성, 친절성)				
	의료인력과의 관계(협동성, 인화 등)				
	Call에 대한 신속한 응답				
임상능력	환자에 대한 문진, 진찰 능력				
	검사 결과 해석 능력				
	치료방침 결정 혹은 수술 능력				
	교육자적 능력 (학생 및 전공의 교육)				
	의무기록 작성				
의학적 지 식	의학적 기본 지식				
	근거에 따른 문제 해결 태도 (Evidence based medicine)				
	배우려는 자세				
	집담회 참석 및 토론 능력				
	임상 및 기초 연구 능력				

\* 해당 점수에 ○ 표하여 주십시오

종합평가	Poor					Fair		Good		Excellent		
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
의견	담당 교수											
	진료 과장											