



齒材研報

진리가
너와를
가우케하는가

http://www.yridm.com mail to : ridm@yumc.yonsei.ac.kr

주소 : 서울 서대문구 신촌동 134 (120-752) 연세대학교 치과대학 치과생체재료공학교실/치과생체재료공학연구소 TEL:361-8060, 8032 FAX:364-9961

발행인 / 김경남 편집인 / 김경안 편집 / 이상배 발행처 / 연세대학교 치과대학 치과생체재료공학교실/치과생체재료공학연구소 발행일 / 2003. 9. 인쇄일 / 2003. 9.

치의학 대학원 동계 워크샵



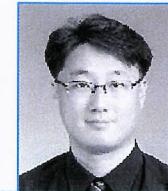
기초의

연세

읽는 차례

1. 표지그림 : 치의학 대학원 동계 워크샵
2. 수 필 : 이덕연
3. 한 마디 : 이덕창
4. 2003-2학기 행사보고(1)
5. 2003-2학기 행사보고(2)
6. 2004-1학기 강의시간표
7. 2004-1학기 행사계획
8. 장비소개 : 교류자기장 발생 장치

치과생체재료공학교실.....



글쓴이 이 덕연

이제는 옛 고향 같이 친근하고 느껴지는 곳.

교실에 들어 와서 약 2년 반의 생활을 하였습니다. 많은 것을 배우고 느꼈던 기간이었습니다. 이제는 새로운 동지에서 새로운 사람들과 만나서 새로운 생활을 시작하였지만..... 여전히 저는 치과생체재료공학교실 멤버라고 생각합니다. 한번 멤버는 영원한 멤버..... 아시죠?

교실 생활을 돌아보면서 느꼈던 점들을 한마디로 촉약한다면..... 저는 다음과 같이 말하고 싶습니다. "참 재미있고 행복했던 순간"이었다구.....

깨어있는 대부분의 시간을 저는 치과생체재료공학교실원과 함께 생활을 하였습니다. 서로 배려해 주고 아껴주는 모습이 보기 좋았습니다.

사람들은 누구나 자신의 행복을 추구하며 살아 갑니다. 하지만 자신의 생각에 따라 행복과 불행이 나뉘워지는 것 같습니다. 행복은 먼데 있지 아니하고, 가까운 곳에 있다고 생각합니다. 여기에 이해인님의 "%의 행복"이라는 글을 읊립니다.

이 1%의 행복 - 이해인 -

사람들이 자주 물듭니다.

행복하나요

낮선 모습으로 낮선 곳에서

사는 제가 자꾸 걱정이 되나 봅니다.

서울에 행복을 달면

불행과 행복이 반반다면 서울이

움직이지 않지만

불행 49% 행복 51%면

서울이 행복쪽으로 기울게 됩니다.

행복의 초년에

이처럼 많은 것이 필요없습니다.

우리 삶에서 단 1%만 더 가지면

행복한 겁니다.

어느 상품영처럼 2%가 부족하면

그건 엄청난 기울기입니다.

아마...

그 이름을 지운 사람은

인생에 있어서 2%라는 수치가 얼마나

큰지를 아는 모양입니다.

때로는 나도 모르게 1%가 빠져나가

불행하다 느낄 때가 있습니다.

더 많은 수치가 기울기전에

약간의 좋은 것으로 얼른 세워넣어

다시 행복의 무게를 무겁게 해 놓곤

합니다.

약간의 좋은 것 1%

우리 삶에서 아무 것도 아닌

아주 소소한 것일 수도 있습니다.

기도 할 때의 평화로움

따뜻한 아랫우

친구의 편지

방미로운 음악

술과 하늘과 안개와 벌

그리고 전진한 그리움까지

팽팽한 우체 사용에서는 아주

이미한 우거라도 한쪽으로 기울기

아련입니다.

단 1%가

우리를 행복하게 또 불행하게 합니다.

나는 오늘

그 1%를 행복의 저울 쪽에 올려 놓

았습니다.

그래서 행복하나는 질문에

웃으며 대답했습니다.

행복하다고,,,

치과생체재료공학교실에 있는 동안 교수님들 이하 모든 교실원에게 제가 1%의 행복을 더해주는 인간이었나 궁금합니다. 모두 행복하십시오.

새로운 시작 그리고 1년

글쓴이 이 덕창

1년전 불현듯 걸려온 선배(?)의 전화를 받고 시작한 치대에서의 생활이 어느덧 1년이 되어가고 있다. 나이 먹은 FM 신입조교가 들어온다는 말에 의국장은 겁이나서 울고, 교실원들은 대책 마련에 부심했다는 말을 들으며 시작한 교실 생활, 왕따를 당하지 않을까 하는 두려움과 새로운 시작에 대한 설레임도 이제는 익숙함으로 1년이란 세월속에 묻혀가고 있는 듯 하다. 지금까지 살면서 치과라고는 가본 적도 없던 놈이 치과 용어에 어느덧 익숙해지고 징그리워 쳐다보지도 않던 취들을 강아지 잡듯 데쳐놓고 잡는 걸 보면 말이다.(헬스터와는 가끔 놀랍도 한다)

고분자, 금속, 세라믹 각각 다른 전공들을 가지고 교실, 연구소, 평가센터, MRC 여러 소속을 넘나들며 전천후 생활을 하는 교실원들을 볼 때면 가끔은 신기하기도 하지만 새삼 리더의 힘을 느끼게 된다.

재료학 교실에 익숙해져가는 동안, 가끔씩 접하게 되는 동료들과의 헤어짐은 아무리 짧은 만남일지라도 언제나 아쉬움이 남는다. 유난히 2003년은 많은 사람들이 떠나고 또 많은 사람들을 새로 맞이한 한해였던 것 같다.(옆자리가 세 번이나 바꿨으니....그래도 이쁜 미혼여성이 지금의 짹이니 fi ; (혹시 ㅠ ...)이라 해야 할 듯 하다. ^~;) 교실원의 대다수를 차지하고 있는 구성원이 대학원생과 조교라는 점에서는 어쩌면 당연한 일인지도 모르겠다. 어찌보면 소속감이 없이 한 때를 지나치는 곳이라는 막연한 생각이 들 때도 있지만 바쁜 중에도 기본 마음으로 강의를 해주시고 모임에도 흘러 헤쳐주시는 전직(?) 선생님들을 볼 때면 나의 작은 기우였음을 느낀다. 소속감이란 얼마나 오래 머물렀는가가 아니라 얼마나 진실 되게 생활했느냐에 달려 있기에.....

재료학 교실에서 앞으로 얼마의 시간을 보낼지 아직은 알 수 없지만 언제나 기쁜 마음으로 다시 찾을 수 있는 교실이 되도록 남은 기간동안 보다 열심히 생활해야겠다. 떠남은 언제나 아쉬움을 남기지만 떠남이 아름다운 사람은 항상 그리워지기 때문이다. 30여명의 교실원 모두가 떠남이 아름다운 사람으로 남기를 바라며.....

<2003년 떠남이 아름다웠던 사람들>

신입 조교로 6개월을 동기같이 지냈던 김현범선생님, 미국유학을 잘 마치고 돌아오십시오.

89학번 동기로 친구같이 지냈던 이덕연박사님, 3M에서도 더 많은 능력을 발휘하세요

분위기 메이커로 교실에 웃음을 주던 오영일, 군생활을 무사히 마치고 빨리 복귀해라

귀염둥이 막내 박현애, 열심히 공부해서 우등학생이 되길 바란다.



교실원들 둘 봄 맞이

2003학년도 2학기 행사보고

I. 연구논문

가. 국내논문

- ▶ 김광만: 레진계 수복재료의 생체친화성, 대한치과의사협회지, vol 41, No. 7, 2003. 7
- ▶ 심형민, 오근택, 김경남: Ti-Ag 합금의 인공타액 내에서의 전기화학적 특성, 대한치과기재학회지, 30(4), 362~372, 2003
- ▶ 오영일, 황수영, 이덕연, 김경남, 김광만: 부기증합형 실리콘 인상제의 표면 친수성이 미세부 재현성에 미치는 영향, 대한치과기재학회지, 2003; 30(3): 299~306
- ▶ 오근택, 강국진, 박용수, 김경남: 골내 고정 장치용 초내식성 오스테나이트 및 듀플렉스 스텐리스강 가공재의 특성, 대한치과기재학회지, Vol. 30(3), 241~253, 2003.
- ▶ 오근택, 김경식, 치과 금속 교정용 초내식성 스텐리스강 가공재의 특성, 대한금속·재료학회지, 제42권, 제1호, 2004년 1월.
- ▶ 조재오, 김인걸, 김경남: 실험적 치수실습제의 영구치 치수반응-증례 및 증례보고, 대구구강안면병리학회지 27(3): 219~229, 2003. 9

나. 국외논문

- ▶ Yoon CH, Shin JS, Cheong W, Lee DY, Park YJ, Kim JH: Effect of interfacial crosslinking on miscibility behavior between isocyanate-functionalized poly(n-butylmethacrylate) particles and carboxylic alkali-soluble resin, Journal of Applied Polymer Science, 2003; 90(3): 792~798
- ▶ Chung-Ju Hwang, Ji-Soo Shin, Keun-Taek Oh: In vitro surface corrosion of stainless steel and NiTi orthodontic appliances, Australian Journal of Orthodontics, Vol 19(1) 13~18, 2003
- ▶ Y.-K. Lee, H.S. Kim, K.S. Cho, K. N. Kim and S.H. Choi: Investigation of Bone Formation using Non-crystalline calcium phosphate glass in Beagle dogs, Key Engineering Materials, Vol.240, pp.391-394, 2003
- ▶ Kim KM, Kim SH, Ko DJ, Kim KN, Manufacture of paste opaque porcelains using glycols as a solvent and evaluation of their physical properties, Bioceramics, vol 16 (2003), in press
- ▶ Keun-Taek Oh, Young-Sik Kim, Yong-Soo Park, Kyoung-Nam Kim, Properties of Super Stainless Steels for Orthodontic Applications, Journal of Biomedical Materials Research (Applied Biomaterials)
- ▶ Hee-il Moon, Sang-Kwon Moon, Chang-sung Kim, June-sung Shim, Yong-keun Lee, Kyu-sung Cho, Seong-ho Choi, Histologic findings of three-wall intrabony defects around dental implants using different grafting materials in beagle dogs, 대한치주과학회지, Vol. 33, No. 3, 2003
- ▶ S. H. OH, S. Y. CHOI, S. H. CHOI, Y. K. LEE, Y. K. LEE, K. N. KIM: The influence of lithium fluoride on in vitro biocompatibility and

bioactivity of calcium aluminate-PMMA composite cement, Journal of materials science materials in medicine 15 (2004) 25~33

- ▶ D.H. Kim, Y.-K. Lee, Y. J. Lee, K. N. Kim, I. B. Shim: Synthesis of Sr-doped barium ferrite microsphere for hyperthermic cancer-treatment by sol-gel process, Proceeding of 8th Ceramics, Cells and Tissue, Vol.8, 290~298, 2003. 12
- ▶ Y.-K. Lee, J. Song, S. B. Lee, K. N. Kim, S. H. Choi: Proliferation, differentiation and calcification of preosteoblast-like MC3T3-E1 cells cultured onto non-crystalline calcium phosphate glass, Journal of Biomedical Materials Research, in print.
- ▶ D. Kim, Y. Lee, K. Kim and I. Shim: Necrosis of carcinoma cells using Co_{1-x}Ni_xFe₂₀₄ and Ba_{1-x}Sr_xFe₁₂₀₁₉ ferrites under alternating magnetic field, IEEE Transactions on Magnetics, accepted.
- ▶ D. Lee, D. Kim, Y. Lee and K. Kim: Synthesis and performance of magnetic composite comprising barium ferrite and biopolymer, IEEE Magnetics Society, accepted.

II. 학술발표

가. 국내학회

1. 제 3회 연세 치의학 학술대회, 2003. 11. 21~22, 연세치대
 - ▶ 김동현, 이웅근, 김광만, 김경남, 심인보: Co_{1-x}Ni_xFe₂₀₄ 페라이트가 세포 사멸에 미치는 영향
 - ▶ 김민철, 이웅근, 김광만, 김경남, 최성호, 김종관, R.Z. LeGeros: 결정화도가 컬럼 포스페이트 글라스 scaffold의 강도에 미치는 영향
 - ▶ 김신애, 주옥환, 오근택, 김경남, 교정용 NiTi-X(Ag, Mo)계 선재의 기계적 특성 및 니켈 금속 이온 유리
 - ▶ 김연운, 이덕연, 이웅근, 김광만, 김경남, 김종관, R.Z. LeGeros: Gel casting과 sponge법을 이용한 HA scaffold제조
 - ▶ 이상배, 박지훈, 이덕연, 이웅근, 김광만, 김경남, 최성호: PLGA로 코팅한 치주조직재생용 키트산 차단막의 특성
2. 대한기초치의학회 정기학술대회, 2004년 2월 12일, 경희대
 - ▶ 강동구, 강국진, 송병희, 김경남, 박용수, 오근택: 골내 고정장치용 초내식성 스텐리스강 Miniplate의 특성
 - ▶ 김신애, 주옥환, 오근택, 김경남: NiTiAg 및 NiTiMo 선재의 내식성 평가 및 니켈 금속 이온 유리
 - ▶ 이상배, 박지훈, 이덕연, 이웅근, 김광만, 김경남: Poly(lactic-co-glycolic acid)로 강화한 치주조직재생유도용 키트산 막의 미세구조 및 기계적 특성
3. 대한기초치의학술대회, 2003년 11월 7~8일, 코엑스컨퍼런스센터 310호
 - ▶ 오근택, 김광만, 김경남: 치과 생체금속재료의 특성
4. 한국치위생과학회, 2003년 11월
 - ▶ 오상현, 이덕연, 김광만, 김경남: 광증합형 치면열구제 재료의 침투를 향상에 관한 연구

2003학년도 2학기 행사보고

나. 국외학회

1. 16th Bioceramics, 2003년 11월 6~9일, Portugal
 - ▶ Lee YK, Park YS, Kim MC, Kim KM, Kim KN, Choi SH, Kim CK, Jung HS, You CK, R.Z. LeGeros: Fabrication of Macroporous Scaffold Using Calcium Phosphate Glass for Bone Regeneration,
 - ▶ Lee YK, Song J, Moon HJ, Lee SB, Kim KM, Kim KN, Choi SH, R.Z. LeGeros: In vitro and In vivo Evaluation of Non-Crystalline Calcium Phosphate Glass as a Bone Substitute
2. Asian-Pacific corrosion control conference, 2003년 11월 16~19일, osaka, Japan
 - ▶ Oh KT, Kim KN, Kang DK, Sohn CG, Yoo YR, Kim YS: Cytotoxicity and corrosion behavior of austenitic stainless steels in acidic chloride solution and simulated bio-solution
 - ▶ Joo UH, Oh KT, Park YS, Kim KN: The electrochemical properties of Ni-free or low Fe-
3. Korean Division of the IADR, December 12, 2003, 서울, 대한민국
 - ▶ M. K. Kim, C. S. Kim, D. Y. Lee, Y. K. Lee, K. S. Cho, J. K. Choi, C. K. Kim, S. H. Choi: The Effects of Calcium Phosphate Glass on Mouse Calvarial Cell,
 - ▶ S. J. Hwang, D. Y. Lee, Y. K. Lee, C. S. Kim, K. S. Cho, J. K. Choi, C. K. Kim, S. H. Choi: The correlation of bone probing, radiographic, and histometric measurements
4. 9th Joint MMM/INTERMAG CONFERENCE, Anaheim, California, January 5~9, 2004.
 - ▶ D. Lee, D. Kim, Y. Lee and K. Kim: Synthesis and Performance of Magnetic Composite comprising Barium Ferrite and Biopolymer
 - ▶ D. Kim, Y. Lee, K. Kim and I. Shim: Necrosis of carcinoma cells using Co_{1-x}Ni_xFe₂₀₄ and Ba_{1-x}Sr_xFe₁₂₀₁₉ ferrites under alternating magnetic field,

III. 연구비

가. 수행중인 연구과제

과제명	연구책임자	지원기관	연구기간	수혜액	비고
다공성 복합체를 이용한 구강악안면 경조직재생유도 및 성체의학모델 구축(차년도)	김경남	과학재단 MRC 과제	2003. 3 ~ 2004. 8	190,000	제 1 세부
구강위생용품 개발연구회 (차년도)	김경남	보건복지부 연구회	2003. 7 ~ 2004. 4	8,000	
단체표준 개발 수행사업 (치과용 임플란트)	김광만	한국표준협회	2003. 11 ~ 2004. 10	30,000	
단체표준 개발 수행사업 (치실 및 치간 첫술)	김광만	한국표준협회	2003. 12 ~ 2004. 11	30,000	
구강악안면 경조직재생을 위한 세라믹/고분자 생체재료에 관한 연구(차년도)	이웅근	과학재단 MRC 과제	2003. 9 ~ 2004. 8	170,000	제 2 세부
치주조직 재생을 설문해성 hybrid scaffold 개발(차년도)	이웅근	보건복지부 풍정과제	2003. 7 ~ 2004. 4	82,000	제 6 세부
풀립벌에 의한 임차료용 자성 미립자의 개발(차년도)	이웅근	과학재단 특성기술과제	2003. 9 ~ 2004. 8	44,000	
고강도, 고내식성 Ti-Fe 합금을 이용한 구강외과 합침합용 판 및 스크류, 치과금속교정용 미니스크루의 제작	주옥환	중소기업청	2003. 8 ~ 2004. 7	143,400	BMK
차세대 생체재료 및 의료용구 제조기술개발	이지환	산업기술평가원	2003. 9 ~ 2004. 8	110,000	BMK
골수줄기세포와 조직공학을 이용한 신경재생기술의 개발	이덕연	보건복지부 종합과제	2002. 7 ~ 2003. 4	10,000	위탁위원회
의료용 고분자재료 시험방법 개발	이덕연	산업자원부	2002. 9 ~ 2003. 8	10,000	위탁사업
고분자 암술수송체를 이용한 제어방출형 근관소독제의 개발	이덕연	치과대학	2003. 6 ~ 2004. 5	2,300	위탁금기증
				829,700	

IV. 투고 및 도서발간

가. 도서발간

- ▶ 교육 및 연구 소 society "치재인보" 발간 2003년 9월 8권 2호
- ▶ 임상기술을 위한 교정재료 및 임상술식, 내래출판사: 2003년

V. 시험기기 구입

▶ 없음

VI. 기타

1. 학위 취득

- ▶ 김신애 선생 석사학위 : 2004년 2월 28일
- 2. 대학원 입학
 - ▶ 김남현 (치의학과 석사과정) : 2004년 3월 1일
 - ▶ 황재선 (치의학과 석사과정) : 2004년 3월 1일
 - ▶ 김신애 (의과대학 박사과정) : 2004년 3월 1일
 - ▶ 이지환 (의과대학 박사과정) : 2004년 3월 1일
 - ▶ 이병원 (의과대학 통합과정) : 2004년 3월 1일
 - ▶ 이세호 (의과대학 통합과정) : 2004년 3월 1일
 - ▶ 임기봉 (의과대학 통합과정) : 2004년 3월 1일

2004학년도 1학기 강의시간표

치과재료학 / 1학년 1학기 (수) 4교시

일자	강의 제목	강의 내용	담당교수
3	서론	치과재료학이란?	김 경 남
10	물질의 구조와 표면특성	물질의 구조	이 용 근
17	치과재료의 일반적 성질	치과재료에 적용되는 열적, 전기적 이 용 근	이 용 근
24	치과재료의 기계적 성질(1)	치과재료에 적용되는 기계적 성질	김 광 민
31	치과재료의 기계적 성질(2)	치과재료에 적용되는 기계적 성질	김 광 민
7	치과재료의 생물학적 성질	치과재료에 적용되는 기계적 성질	김 광 민
14	금속재료의 기초	금속재료의 생체適合성	오 균 데
21	증간고사	치과용 금속 기본 성질	김 광 민
28	세라믹재료의 기초	치과용 세라믹의 기본 성질	이 용 근
5	어린이날	치과용 세라믹의 기본 성질	이 용 근
12	고분자재료의 기초	치과용 고분자의 기본 성질	김 경 남
19	Direct restorative resin(1)	치과용 고분자의 기본 성질	김 경 남
26	서기판신입	직접증착용 라진	김 광 민
6	2 Direct restorative resin(2)	직접증착용 라진	김 광 민
9	예상재	금속재료의 생체適合성	김 광 민
16	기밀고사	치과용 예상재	김 광 민

치과재료학 / 1학년 1학기 (수) 6~8교시

일자	강의 제목	실습 내용	담당교수
3	용이해설	용이해설에 대한 소개 및 해설	김경남
10	인상제(1) Alginate	Alginate의 Chemistry 및 사용방법	김경남/박정준
17	인상제(2) Agar	Agar의 Chemistry 및 사용방법	김경남/송 전
24	인상제(3) Compound	Compound의 Chemistry 및 사용방법	김경남/이은숙
31	인상제(4) ZOP	BenzelOP의 Chemistry 및 사용방법	김경남/박경준
7	인상제(5) Rubber	Rubber의 종류 및 일반적 성질	김경남/김지연
14	인상제(6) Rubber	Rubber의 사용방법 및 소스방법	김경남/박현경
21	증간고사	증간고사	김경남
28	식고산물(1)	경화시간, 반응법 휴강	이용근/박성동
5	어린이날	경화시간, 휴강	이용근/박성동
12	서고산물(2)	경화방법, 휴강 및 관찰	이용근/송 전
19	치과용 왁스	치과용 왁스의 종류와 사용방법	김경남/이은숙
26	서기판신입	휴강	이용근/박경준
6	메탈제(1)	메탈제의 경화방법	이용근/김경준
9	메탈제(2)	메탈제의 일정화	이용근/김경준
16	기밀고사	기밀고사	김경남

임상치과제료학 / 3학년 1학기 (월) 4교시

일자	강의 제 목	강의 내용	담당교수
3	인상제	인상제의 사용방법, 주의사항 및 소독	김 경 남
10	치과용 핫글	치과용 핫글의 선택과 고려사항	노 학
17	치과용 시멘트	시멘트의 종류 및 선택과 고려사항	이 진 속
24	치과제료의 종합제	의치실용 치과제의 기초 종합제	박 경 중
31	직접 증착용 라진 및 접착제	직접증착용 라진의 성질과 사용방법	김 경 남
7	이밀김 및 수은	이밀김의 성질 및 수은의 주의사항	배 현 경
14	증간고사	증간고사	김 경 남
21	치과용 세라미	세라미의 성질 및 선택과 고려사항	이 용 근
28	교정제료	교정제료의 종류와 특성 및 사용방법	김 지 연
5	치주제료 및 골대제제	골대제제, 골형상성유도제	송 진
12	예식재	임플란트	임 티 흰
19	근관치료제	근관증강제, 전색제	김 해 중
26	증설 밸프 및 트론	하생 증설 밸프 및 트론	김 광 민
6	증설 밸프 및 트론	하생 증설 밸프 및 트론	김 광 민
9	증설 밸프 및 트론	하생 증설 밸프 및 트론	김 광 민
16	기밀고사	기밀고사	김 광 민

김광민 : 치과재료학개론 (수) 7:30, 치과대학 교수실

일자	수업 내용 요약	담당교수
10	Structure of Matter and Principles of Adhesion	김 광 민
28	Physical Properties of Dental Materials	김 광 민
17	Mechanical Properties of Dental Materials	김 광 민
45	Dental Metals	김 광 민
52	Dental Polymers	김 광 민
59	Dental Ceramics	김 광 민
76	Biocompatibility of Dental Materials	김 광 민
83	Impression Materials	김 광 민
89	Dental Casting Alloys	김 광 민
106	5. 5 어린이날	김 광 민
113	Bonding, Restorative Resins	김 광 민
119	Dental Cements	김 광 민
126	석가판신입	김 광 민
143	6. 2 Metal-Ceramics, All-Ceramics	김 광 민
150	Dental Implants	김 광 민
167	9 증정리 및 기밀시험	김 광 민

이용근 : 치과의용공학 (수) 07:30~09:00, 사이비 강의

일자	수업 내용 요약	담당교수
10	history and scope of tissue engineering	이 용 근
26	organization of cells into higher ordered structure dynamics of cell-ECM interactions	이 용 근
33	matrix molecules and their ligands inductive phenomena	이 용 근
40	morphogenesis and tissue engineering cell determination and differentiation	이 용 근
47	mechanical and chemical determinants animal cell culture	이 용 근
54	regulation of cell behavior growth factors	이 용 근
70	tissue engineering bioreactors tissue assembly in microgravity patterning of cells and their environment	이 용 근
76	cell interactions with polymers matrix effects	이 용 근
83	polymer scaffold processing biodegradable polymers	이 용 근
90	structural tissue engineering	이 용 근
97	bone regeneration through cellular engineering articular cartilage injury tendons and ligaments	이 용 근
104	mechanosensory mechanisms in bone myoblast therapy	이 용 근
111	periodontal and dental application	이 용 근
118	Final exam (on cyber)	이 용 근

연세대학교 원주의과대학 치위생학과 치과생체재료학 강의 및 실습 계획표

미주 목요일 5, 6, 7 교시

일자	강의 제 목	담당교수
3	4 서론 및 용이 설명/알짜네이트 인상제	김 경 민
10	18 치과용 핫글, 기계적, 생물학적 성질(금속, 고분자, 세라믹 재료의 기초)	김 경 민
17	15 이가 인상제/고무 인상제	김 경 민
24	27 기타 인상제/증간인상제	김 경 민
31	29 치과용 석고/기타 다이 및 모형제	김 경 민
7	5 13 치과용 삼이 수복제/치과용 접착제	김 경 민
14	27 치파용 아밀감	김 경 민
21	6 10 기밀시험	김 경 민

2004학년도 1학기 행사 계획

공지사항

I. 학술활동

가. 학회참가

- IADR, 2004. 3, Honolulu, USA
- 7th World Biomaterials Congress, 2004. 5. 17-21, Sydney, Australia
- ASM Materials & Processes for Medical Devices Conference, 2004. 8. 25-27, Minnesota, USA
- 대한치과기재학회 하계학술대회, 2004. 8. 부산대학교

3. 수강회집

- 석사 4학기 이상의 학생은 연구지도1을 청강으로 신청하여야 출석 할 수 있음.
- 박사 4학기 이상의 학생은 연구지도2를 청강으로 신청하여야 출석 할 수 있음.

NEWS

- 최희영 MRC 사무원 전보 : 2003년 9월 1일
- 정해경 선생 조교 채용 : 2003년 9월 29일
- 김광민 교수 치생생체재료공학연구소 소장 임명 : 2003년 11월 1일
- 이덕진 교수 사임 : 2003년 12월 31일
- 최호준 평가센터 행정보조요원 채용 : 2004년 1월 1일
- 김경남 교수 단기해외연수(US SanDiego) : 2004년 1월 20일~2월20일
- 교실 등개 Workshop (용인 에브랜드) : 2004년 1월 30일~31일
- 치과제료시험평가 워크숍 : 2004년 2월 25일
- 이영주 선생 조교 수료(3년) 및 연구소 연구원 전보 : 2004년 2월 29일

III. 구입예정 시험기기

- 인상제의 경화시간 측정기

IV. 대학원생 현황 (2003년 9월 1일 현재)

박사(1)	박경준 12학기	이상배 3학기
	강재경 11학기	박영상 3학기
	고대진 7학기(복학)	오상환 2학기
	박지호 4학기	박지호 4학기
	김정현 1학기(신입)	김남현 1학기(신입)
	박정중 7학기	황재선 1학기(신입)
	김금진 5학기(복학)	김신애 1학기(신입)
	김우현 5학기	이지원 1학기(신입)
	김연웅 4학기	오영일 3학기(휴학)
	이진민 3학기	

석사(2)

박지호 7학기	지정진 6학기
이동학 6학기	이동학 6학기
박지호 4학기	박지호 4학기
김남현 1학기(신입)	김남현 1학기(신입)
황재선 1학기(신입)	황재선 1학기(신입)
서민정 2학기(휴학)	서민정 2학기(휴학)
강원슬 1학기(휴학)	강원슬 1학기(휴학)